





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5181/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5181/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5181/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5181/A

5181 A

N. IX d
16

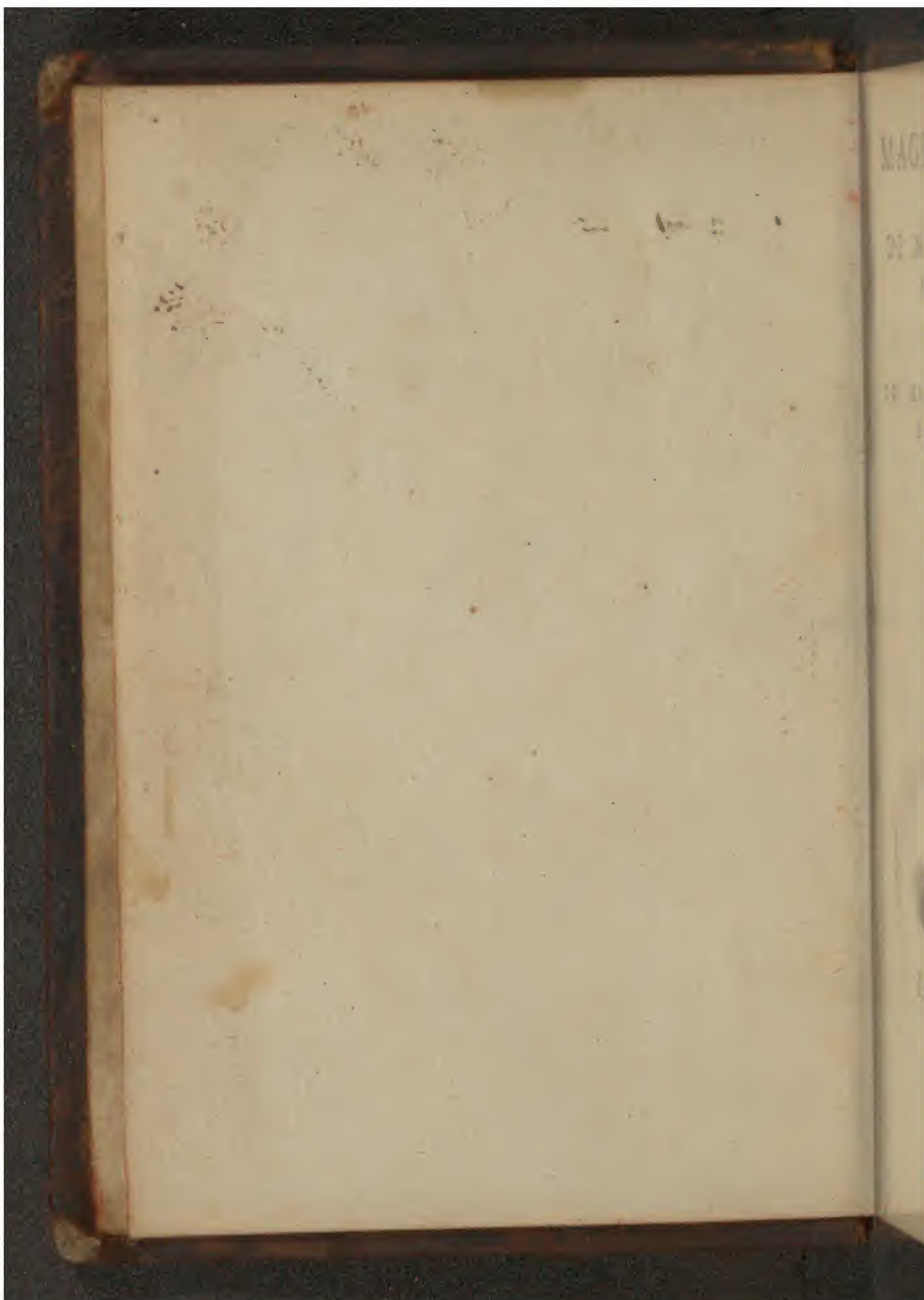
110

102

53-A-11

23802

Felice
Paris 09



MAGIÆ NATVRALIS,
SIVE
DE MIRACVLIS RERVM
NATVRALIVM
LIBRI IIII.

IO. BAPTISTA PORTA NEAPO-
LITANO AVCTORE.



ANTVERPIÆ,
Ex officina Christophori Plantini,
M. D. LXIIII.
Priuilegio Regis.

TENOR PRIVILEGII.

Regali Priuilegio concessum est Christo-
phoro Plantino, vt possit imprimere,
& distrahere Librum, qui inscribitur *Magiæ
Naturalis*, siue, *De Miraculis rerum Naturalium
Libri IIII.* Ioan. Baptista Porta Neapolitano Aus-
tore. Datum Bruxellæ, 25. Octob. 1559,

Subsignatum Ph.de Lens.

3

PHILIPPO REGI SERENISSI-
MO ET CATHOLICO, IOAN.
BAPTISTA PORTA NEA-
POLITANVS S. D.

5
10 **H** O SEMPER ingenio fui, Inuictissi-
me Rex, vt si quid vsquā vel magnū,
vel admirabile esset in quo animi vi-
res frangerentur, & vilescerent, eo
me oblectarem, ei que totum addicere
vellem. Diu mecū ab ineunte pueritia indefesso quo-
dam studio cogitavi, quenam esset scientia, neque ani-
mo hoc meo indigna, neque non illustris & Regia.
Tandem comperi nullū esse maius sapientis opus, quā
15 mirabilia opera efficere, quo quidem non animus so-
lū intelligendo enutritur, sed corporis quoque sensus
omnes affectibus alliciuntur & recreantur. Hæc subli-
mis scientia in rerum, causarum que cognitione versa-
tur, & dum nature arcana persequitur, & inuesti-
20 gat, non vulgaria solū opera, vt in plerisque appa-
ret, sed omni abdicata superstitione Nature monstra
quædam, & miracula parit, & ita reliquas omnes
excellit (diuinam tamen Philosophiam mitto) vt illi
ceteræ artes, atque scientiæ tanquam reginæ famulari
25 videantur. Iure ergo vt longè difficillimam, ita quo-
que excelsam, regiam que præ ceteris statuo. Cicero
enim inquit: Neminem apud Persas regno potiri soli-
tum,

A 2

tum, qui prius Magiam non percepisset. Plato verò sic
 in Alcibiade ait: Imbuuntur Persarum Regum filij, vt
 ad mundane Reipublice exemplar, et ipsi suam Rem-
 publicam administrare, distribuere que condiscant.
 Quid commemorem toto ferè orbe clarissimos, Pytago- 5
 ram, Democritum, Empedoclem, atque Platonem, cu-
 ius illi sic desiderio flagrauerunt, vt ad hanc discendam
 orbem nauigationibus peragrauerint, exilijs potiùs,
 quàm nauigationibus susceptis, hanc deinde reuersi
 predicauerint, hanc in arcanis habuerint. Quid Reges 10
 Magos narrem ad adorandũ Christum venientes, ce-
 teros que multos in hac arte præclaros, quorum nomi-
 nibus antiquorum monumenta completa sunt? In qui-
 bus quanto labore, quantis que vigilijs versatus sim,
 non querendo, sed periclitando, non sine familiaris rei 15
 iactura, vt te aliquo digno munere aliquando vene-
 rari possem, tum ex antiquorum fontibus hauserim
 multa, tum ex ingenij nostri riuulis nonnulla ipse ad-
 iecerim, profectò cogitabis. Hos igitur de naturali Ma-
 gia libros (quanquam tibi non respondeant, non enim 20
 tanti sum, sat tamen erit voluisse) vt tuis auspicijs in-
 ceptos, tibi vni Rex P H I L I P P E dedico, tum vt
 hæc nostra antiquis Regibus exculta scientia à tuo no-
 mine, atque à tuo fauore splendorem, & ornamentum
 accipiat, tum vt ab iis, qui humiliore ingenio, tardo que 25
 sunt, meis studijs iniquiores erunt, per te fortissimum
 presidium, & patrociniũ consequantur. Vale.

P R A E-

5

PRAEFATIO AVCTORIS

AD LECTORES.



IN PRAECOX opus, Lectores candidi, cui si ornamenti id addidissem, quod sanè animo cōstitueram, fortassè pleniori obsequio abditarū naturæ rerū, litterarum' que praeuidos demerer. Hæc enim dum experiri cœperūt, non nulli ex aliorum laboribus gloriam aucupantes, cū tali sibi ascriberent munus, diuersi vndique scripta cudebant: & tam maleuolorum potuit linor, vt cū auidius inuestigarentur, mutilata inordinata' que in hominum lucem citiūs prodirent, quàm putaramus, vti studiosus quisque animaduertere poterit: sic multa de philosophorum famigerato pharmaco illo, non iniucunda, inutilia' que omittuntur, pensī que maioris, quæ cū longū expostulassent tempus, inuia erant. Multa' que præterea acri censorum virga nimis seuerè examinata delentur, lacerantur, & tolluntur, non sine meo dolore, quæ potiūs admiranda, & philosopho ingenioso dignissima, quàm profani erant operis: vnde cū illud non possim, quod velim, id necesse est velim, quod possum.

25 Mihi cū ab ineunte ætate hæc audiendi, cognoscendi' que innatum fuerit desiderium, adeò creuit, vbi ætas inualuit, vt accuratius pertinaci studio perdius,

A 3

Atque

atque pernox, si qua extarent nostrorum maiorū monu-
 menta reuoluerim, & si verbum protulerint, deno-
 tarim: nec minus aures adhibuimus sedulas, si qui hæc
 percallerent, vel ea cognosci aliquo modo possent, &
 lecta, audita' que diuturna experientia explorabam, ne
 intentatū aliquod remaneret, cum sepe Ciceronis sen-
 tētie meminissē, qui sic inquit: Par est eos, qui generi
 humano res utilissimas, & perpensas, exploratas' que
 tradere concupierint, cuncta tentare. & nunquid
 ea experientie responderent, denotabam: animo 10
 potius vera, quā falsa reperiendi: cum planē perspi-
 cerem nō vana eos lucri spe, aut inanis gloriæ affecta-
 tione ea future posteritati scriptis mandasse, que per-
 petuō essent duratura, sed ut vera eruerent nature se-
 creta, patefacere' que, haud sine minimo scribendi, 15
 inueniendi' que labore, & ubi veritati retulisse conso-
 na reperiēbamus, non sanē id mihi tam erat carum,
 quā quod eandem curam animos illi anxisse, ac solli-
 citauisse comperierim. At post longum naturalium re-
 rum periculū, crebra est animaduersione perspectum, 20
 clare' que nouimus in scribendo potius, quā exploran-
 do auidiores eos exitisse, cum à veritate multa longē
 aliena scribant, ex aliis alio commutante, ac si ardua
 esset eorum operatio.

Narrat Cato hederaceum vasculum suapte natura 25
 vinum propalare, an habeat immixtam aquam, cum
 vinum id, quod aquam habere putas, eodem mittas: si
 enim

enim dilutum fuerit vinum, effluere, & remanere
 aquam, cum vinum hederacea materia non contineat:
 & antiquitus vasa fingi solita, quae dilutum vinum
 explorarent, ad detegendas vindemiatorum fraudes
 excogitata. Transcribunt ab eo Plinius, & omnes ferè:
 neque est aliquis tam longa successionis serie, qui id ex-
 periat, nam contrarium apparet, nec scimus qua ra-
 tione, aut experientia fuerint ducti. Ridet Galenus
 omnes protulisse, quod tritum ocymum celerrimè scor-
 10 piones generet. Ipse enim inanibus experiens ollis, quo-
 tidie ad Solem concalefaciens ollas, maxima arte fal-
 sum deprehendit, & tamen leniter contusum lateri-
 bus humido loco, Soli expositum, eos procreat paruu-
 los, qui tum in dies augeſcunt, nec ibi alios odore alle-
 15 Etos accersiri. Quis credat insignes in nostra lingua au-
 ctiores Plinium, & Albertum ſepiſſimè falli? quorum
 alter nobilis, rusticus alter mendax dicatur, cum ille
 aliorum testimonio fretus transcribat, hic ſuapte aucto-
 ritate mentiatur, nec in dicendo ſibi ſatis conſtet, nec
 20 quae dicat de his nouerit, & paginas ſepe repleat, cuius
 modi ſolent vetule effutire. Quid ceteros comemorem
 auctoritate clariffimos viros, qui ſi quae protulerint, ea
 non praſenti ſolum inſpectione, res & ſimplicia noue-
 runt opus ſubingrediētia, ſed alienis traditionibus con-
 25 nato, & importuno quodā adiiciēdi ſtudio edocuerint,
 ſic ſucceſſiue errores propagantur, & in immenſum po-
 ſtremo augeſcunt, vt ne veſtigium quidem eorū appareat,

& aegrè à primis cognoscantur, atque ut non solum dif-
 ficilis experimēti, sed ne sine risu quidem frequēti legi
 possint. Præterea multos omittimus, quos in præsentia
 recensere opus esse non duximus, qui circa salem, fa-
 bam, & enigmatū quibusdam inuolucris, parabolis, 5
 & verborū commentis, data opera maximas tenebras
 offuderunt, dum mira ad posteros noscenda transmi-
 tunt, & montes pollicētur aureos: quis enim sciet, utrū
 talia nouerunt, vel aliud, & diuersum sæpenuerò
 scribant, quàm creditum ab eis sit? unde ingenia, quæ IO
 sublimiora, & discendi cupidiora sunt, longissima tem-
 poris intercapedine detinentur, & tandem eorum ani-
 maduertentes inscitiam, quòd se illa assequi posse diffi-
 dant, sese' que operam, & oleū contriuisse intelligant,
 desperatione actos, contritos serò pœnitet: alij deinde 15
 alieno periculo sapientes facti, prius hæc odisse discant,
 quàm nosse. Multi quoque dū mira narrant, ne verbū
 quidem proferunt vnū, unde aliquid occurreret lucis, vel
 ingeniosi habeant, unde inuestigent: sed uti habent
 (credo) ex alijs, ita exhibuere, cauti, ne vno detecti 20
 verbo, suā imperitiā prodant. Quod si metali via usu-
 rum existimetis, multa profectò repleuissē volumina,
 & in infinitū excresceret eorū numerus: quare hoc ab-
 sit, sed quæ ex nostris naturalibus scientijs elegimus,
 quantulacunque fuerint vobis dedimus, nec tam pro eis 25
 vtilia, quàm ansam maiora excogitadi, conficiendi que
 præbeant: incomprehensarum enim rerum infinita est
 multitu-

multitudo, & in immensum se porrigit, maior' que est,
 quàm ab omnibus cōsiderari possit. Ipsi enim omni am-
 bitione omiſſa ambiguitate' que, sine fūco, & fallaciis
 ea prodimus, quæ tacuerūt diu, vel ſcientis inuidia, vel
 5 noſcentis inſcitia, & quo tegebantur, dilacerauimus
 velum: vt quæ hætenus prodigioſe naturæ gremio, &
 promptuariis teſtatiffimorū virorū delituerāt, in lucem
 emergant, & quomodo explorari quæque poſſint: vbi
 non iactantiam, non verborū inuolucra audietis, non
 10 aliorū authoritati conſiſus ſum, nec nobis eſt viſum ho-
 neſtè errare optimos ſequendo duces, ſed rudius & pla-
 nius, vt potuimus, ſumus loquuti, ſimplicia circumlo-
 cutionibus, & diſtinctionibus nominauimus. ſine quo,
 multū tenebrarū effundi ſolet: legāt hæc omnes, quan-
 15 quam me ſcio ex hoc, calumnia non cariturum, ſed do-
 ctiorum aures offenſurū. ait enim Plato ad Dionyſiū:
 Philoſophiam videntur ridiculam facere, qui agreſti-
 bus & prophanis viris hæc tradere conātur. Sed reiicia-
 tur hæc ambitio, proſtigetur hæc inuidia, generoſi enim
 20 animi non ſunt, & vincat poſteros iuuandi voluntas:
 ſcio enim eis profutura, nec parum fructus ſtudiis alla-
 tura. Tranſfert Cicero à Platone, nobis ſolū non eſſe
 natos, ortus' que noſtri partem patriam, partem paren-
 tes, partem amicos vindicare. Id tamen non inſicior, ob-
 25 ticuiſſe me, aliqua tranſpoſuiſſe, verborum' que anfra-
 ctu celaiſſe, non ſic tamen, vt ingenioſus quique non
 detegat, & percipiat: nec abs re id me potius feciſſe
 A 5 cenſe=

censeatis, ne prophana turba, necdū philosophiæ sacris
initiata assequi ea possit, ne'ne ad eorum manus dilata
vilescat, id præcipuè in noxiis, quæ'que maioris fuerint
ponderis. Vos autem, qui thesaurū præ manibus habe-
tis, addite, demite, et quod facile vobis fuerit, germanū
sensum eruite, et si experimēta occurrūt, aut vilia, aut
nota, sine nausea prætermittātur, vobis enim nō scripsi-
mus, sed aliis, vt quæsitū quisque hauriat sibi cibum.
ACCIPITE igitur, studiosi Lectores, labores lon-
gos non sine studio, vigiliis, sumtibus, et incommodis
plurimis, quo elargiūtur animo, et intellectus, animi q.
ambiguitatē omnem, atque inuidiā tollite, quæ mentis
aciē præstringere solent, et veritatē impedire, recto'que
iudicio res perpendite, dum ea periclitamini, quæ scri-
psimus: nam veritatē comperientes, meis fortasse studiis
æquiores fueritis. Quancquā me nō lateat inscios multos
nō desore, et omni seria re feriatos, qui hæc horrescant,
iis'que inuideāt, et hæc nō solum falsa, sed ne posse qui-
dem fieri temerè affirmant, dum'que argumentis, et in-
finitis disputationibus verum eruere nituntur, faciunt
ne intelligēdo, vt nihil intelligant, et eorū prodatur in-
scitia: isti veluti prophani à Magiæ nostræ liminibus
arceri debent. Qui enim naturæ miraculis fidem non
adhibent, y modo quodā philosophiā conantur abolere,
quod si aliqua prætermisimus, et inconcinnè diximus,
scio nil esse tam ornatum, quod expoliri non possit, nec
tam plenum, quod incrementum recipere nequeat.

IOAN=

II

IOANNIS BAPTISTAE
PORTAE NEAPOLITANI MAGIAE
NATURALIS LIBER I.

Quid sit Magia Naturalis.

CAP. I.

10 **M**AGIAM à Perside nomen, & ori-
ginem duxisse, Porphirius & Apu-
leius inter Platonicos astruunt non ob-
scuri: quanquam Suidas à Maguseis
traxisse putet, illosque Magos appel-
litant, quos Latini Sapientes, Græcè Philosophos ab
vno Pythagora, Indi Gymnosophistas Græcè, Aegy-
15 ptij Sacerdotes, Cabalistæ Prophetas, Babiloni, nec-
non Assyrij Chaldeos, Celte Galli Druidas, & Bar-
dos, qui & Semnothei appellabantur: & tandem Ma-
gia diuersas apud gentes diuersis scatet nominibus.
Plerosque in ea fulsisse viros rerum natura callentissi-
20 mos reperimus, qualis fuerat Zoroaster Oromasi filius
apud Persas, Numa Pompilius apud Romanos, Thes-
pion apud Gymnosophistas, Hermes apud Aegyptios,
Budda apud Babylonios, Zamolxis apud Thrakas, Ab-
baris verò apud Hyperboreos. Ipsam bipartitâ faciunt,
25 infamem alteram, ac immundorum spirituum incan-
tationibus concinnatam, & nephariæ curiositatis esse
afformatam, quam reconditioris literaturæ Græci

yanta/or

vel Theurgian vocant, cui omnes aduersan-
 tur, ut quæ præstigia, & phantasmata porrigat, quo-
 rum mox vestigium non remaneat. Naturalem alte-
 ram, quisque veneratur, & colit, ut nil altius, nil ue-
 bonarum literarum candidatis plausibilius: nec aliud
 esse putent, quàm naturalis Philosophiæ consumma-
 tionem, summamque scientiam. Hæc plurimæ compos-
 potestatis, abditis scatet mysteriis, ac delitescentium
 rerum contemplationem, qualitatem, proprietatem,
 ac totius naturæ cognitionem elargitur, ut apex, & IO
 fastigium totius Philosophiæ. Docetque rerum admi-
 niculo, & earum mutua, ac oportuna applicatione
 opera efficere, quæ vulgus putat miracula, omnem ad-
 mirationem, humanumque captum excedentia. Ideo
 maxime in India, & Aethiopia vigeat, ubi animan- 15
 tium, herbarum, lapidum, ceterorumque ad id spe-
 ctatū multa suppetebat facultas. Vnde qui visuri ac-
 ceditis, nil aliud Magiæ Naturalis opera credatis, quàm
 naturæ opera: ars autem illius est ministra, ac naturæ
 sedulo famulatur. Sicubi enim aliquid naturali cogni- 20
 tioni deesse noscit, per vapores, numeros, qualitates
 oportunis illud instaurat temporibus. Ut in agricultura
 ipsa Natura herbas, plantulas, & segetes parit: ars
 autem preparat. Vnde rectè Plotinus Magum naturæ
 ministrum, non artificem vocat. Quali autem funga- 25
 tur officio, & literatura minister hic, in sequenti de-
 monstrare intendimus.

De

De Magi institutione, & qualem oporteat esse Magiæ naturalis professorem.

CAP. II.

N V N C peruulgare fas est, quæ meminisse, & no-
 5 uisse toto hoc opere Magum oporteat, ut omniquaque
 instructus, latentes, & mirabiles Naturæ effectus
 pertingere auspicetur. Iam ipsam actiuam, & natu-
 ralis Philosophiæ absolutam portionem descripsimus.
 Iure quidem primum qui tanta debet maiestate polle-
 10 re, exactum, & consummatum in Philosophia, re-
 rumque Naturæ disertissimum optarem. causas enim,
 principia, & rerum elementa rimatur, mirificas ea-
 rum dotes depromit, mutuum elementorum nexum,
 combinationem, unde mixtorum scaturigo, & interi-
 15 tus, meteoriam, maris ætus, cæcos motus terram con-
 cutientes, animantium, quadrupedum videlicet, æe-
 riagorum, aquatiliū, & omnium vita fruentium,
 & metallorum naturas, loca, & nomina, in quibus
 oportet multum versatum esse, uti legentibus liquidum
 20 fiet. nam nominum diuersitate, similitudine, & am-
 biguitate, diu in aliquibus operibus, vehementerque
 laborauimus. Neque enim id artificii inconuenientius
 esset, quàm instrumenta ignorare, quibus operatur.
 Medicinæ quoque haud ignarum, hæc enim huic arti
 25 multum congener, & simillima est, eamque sub hanc
 speciem irrepsisse, & hominum mentes sic allectasse
 aiunt; & præsidia multa præstat: docet enim mixtio-
 nes,

nes, temperies, & compari modo, ad ea peragenda componere, & applicare. Inde profuit stirpium notitia, ut herbae diligenter inspiciantur aduene, indigenaeque, necessaria admodum, ut hinc omne dependeat. Mathematicas nouisse disciplinas oportet. nam sidereo calore, multiuagis caelorum flexibus, & habitudinibus, quas docet Astrologia, multa sunt, quae operandi, patiendi, quae vim protrahunt, rerum, quae occultae manant proprietates, & virtutes. Magia Opticam continet facultatem ad oculos pertinentem, quomodo subinde oculos fallat, visiones in aquis, procul, in speculis, in orbem conglobatis, concavis, extensis, diuersaeque efformatis, è quibus pars magna naturalis Magiae dependet. Omnibus perpensis, has ipsa affeclas, & adiutrices artes sibi adsciuit: qui quae has ignorauerit, penitus hinc secludendus est, nec Magum esse quempiam existimandum, nisi disciplinis his insigniatur. Sit Magus naturae dono artifex, & sciens valde: nam sine artificio sciens, aut ignarus artifex, si quid naturale forte non habeat, adeo coniuncta sunt, ut frustra terat operam, nec optato potiatur. Sunt autem quaedam ita Naturae muneribus in iis rebus habiles, & scientes, ut à Deo ficti esse videantur. Neque hæc ita dico, ut ars aliquid limare non possit, & quae bona sint meliora fieri non posse, & quae non optima aliquo modo acui & corrigi posse. Lynceis oculis perpendens, quae se sibi demonstrent, ut re inspecta sedulo operetur, hoc dicere. volumi,

volui, vt si inſcius fallitur, nobis vitio ne vertat, ſed
 ſuam culpet inſcitiam. hæc non tradentis, ſed profeſſo-
 ris imbecillitas eſt. Nam ſi hæc in manibus alicuius
 minus ingeñoſi verſabuntur: derogatur ſcientiæ fides,
 5 ſit' que, vt fortuita videantur, quæ veriffima, ac neceſ-
 ſariis eueniunt cauſſis. Sic debita actiua paſſiuis addens
 mira produces: & ſi mirabilia quaeriſis, haberi' que
 vis, eorum ſufficientis cauſſæ cognitionem tollito. Nam
 qui cauſſas nouerit, nimium auctoritatē derogat, illud
 10 enim mirū: cuius cauſſa latet ſpectantem, eatenus rari,
 inſueti' que illud retinēs, quatenus cauſſæ abditæ ſunt.
 Quidam lucernam extinxit, ac ruruſus muro, vel lapidi
 admouens, accendebat, ceu rem mirandam, & tunc
 illud mirum videri deſiit (inquit Galenus) cū ſul-
 15 phure contactum reperiēre. Et Ephēſius inquit: Mira-
 culum inde ſoluitur, vnde videtur eſſe miraculum. Sit
 quoque diues: difficulter enim operamur, ſi opes non
 ſuppetunt. oportet enim ditari, vt philoſophemur, non
 autem philoſophari, vt ditemur. Sumtibus ne parcat,
 20 ſed perquirendo prodigus, dum' que attentius, exami-
 natius' que perquirat, patiēſ reuocare ne grauetur, nec
 laboribus parcat: otioſis enim, & ignaris Naturæ ſe-
 creta non panduntur. Vnde rectē Epicharmus dictita-
 bat: Deos mortalibus omnia laboris precio vendere.
 25 Et ſi deſcriptioni non reſpondit effectus, aliquid deſe-
 ciſſe ſcito, non enim rudibus, & tironibus, ſed inge-
 nioſis, & artificibus breuiter perſcripſimus.

Anti-

Antiquorum opiniones circa mirabiliū operationum causas.

CAP. III.

QVOS sepe intuemur Naturæ effectus, in causarum dignotione sic accendit priscorum philosophorum animos, ut in eo non parum insudarint, & hallucinati sint, ac varij varias dixerint opiniones, quas antequā ulterius progrediamur, referre censuimus. Principiō, ut ab ultimis opiniones repetam, Aegyptij omnes, quos primum liquet celorum effectus scrutari, & metiri ausos, postquam perpetuæ serenitatis obsequio, in camporum patentium æquoribus habitantes, cum è terra nihil emineret, quod contemplationi cæli officere possit, æterna semper clara, perspicua que sidera deprehendentes, omnem curam in siderum cognitione influxuum posuerūt: cum que otiosos valde perterreret causarum aucupium, cælo, & sideribus ascripsere cuncta, ut induceret unumquodque satum, cæli que influxum in exortus hora, & interitus, stellarum reciprocationibus effectus producebant miros. unde certis sub horis, statis tēporibus, et aspectibus omnia parari, colligi que cæpere: nec ultra progressi suam tuentur opinionem. Alij deinde Philosophi ab elementis omnia progredi, ea que statuerunt principia, & causas: uti Hippasus Metapontinus, et Heraclides Ponticus ignem: Diogenes Appolloniates, & Anaximenes aërem: Thales Milesius aquam: Hesiodus terram: Hippon verò & Critias

- Critias horum vapores. Alij qualitatibus ascripsere: uti Parmenides frigido, & calido: magna'que medicorum pars per frigidum, humidum, calidum, & siccum: quando simul conferuntur ex eorum victoria, has mirabilium radices statuere: quæque in medium protulere experimēta, iis componi, ac causas reperiri posse credunt. Addidit Empedocles Agrigentinus elementis, uti non sufficientibus concordiam, & litem, ex vna res gigni, & corrumpi ex altera. Criticus Zeno materiei
- 10 Deum: quorum efficiendi vnum, patiendi alterū fecit principium. Recentiorum verò philosophorum atas, in-
spectare, id tueri non posse iudicare: nam contraria sepe qualitatibus operantur, ac ultra elementa, & qualitates, aliquid aliud esse conieclarunt. Plato enim,
- 15 et Aristoteles, qui philosophiæ culmē tetigere, finem'que imposuerunt, altius rimati, multa'que reperierunt ex elementorum qualitatibus, uti virtutes substantia-
libus formis connatas: sic per se vnum, per accidens aliud, & multa, que in sequentibus aperiuntur.
- 20 Vnde rerum vires patentes, abditæ'que eue-
niant.

CAP. IIII.

- I AM antiquorum quisque in patentibus, abditis'que rerum virtutibus est digladiatus: nec eos redarguere
- 25 opus esse censui, cum communi omnium præceptore, ac summo peripateticorum principe fuerint affatim con-
futata. Nunc autem, ut enucleatius pateſcant omnia,
- B æquum

æquum est meminisse, à quibus vires nanciscamur, non
 minimum in reperiendis nouis, componendis que pro-
 futurum, ut separare, & discernere discant, ne omnem
 veri seriem conturbent. Cum ex eodem mixto plures
 fluitent effectus varij admodum & diuersi: ex vno 5
 autem peroriri principio est omnibus in confesso, cuius-
 modi multa in processu leguntur exēpla. iam que vnde
 profisciscantur aperte dicturis paullo altius exordien-
 dum est. Cuiuscunque Naturalis substantie (nam sub-
 stantiam voco id, quod est ex vtraque compaētū) com- 10
 positioni materia, forma que vti principia eueniūt: nec
 qualitatum functiones eiicimus, que ex primordiis in
 elementis latitabant, ternum que simul replent nume-
 rum. Cum elementa ipsa in alicuius efformatione ve-
 niunt, retinet efformatum qualitates præexcellentes 15
 aliquas, è quibus quanquam cunctæ in effectū pro-
 ductione concurrant, à superioribus totum peruenisse
 creditur, cum sibi reliquorum vires ascribant: si enim
 æquè omnes decertarent, inconspicua esset eorum vir-
 tus. Nec materia quodammodò viribus est viduata: 20
 non illa princeps, simplex que est, qua de memoro, sed
 que ex elementorum vi, substantiis que enata est, è
 duobus maximè patibilibus, terra videlicet, & aqua:
 & quas aliquando solet Aristoteles secundarias quali-
 tates, & corporeos effectus appellare: nos materiei 25
 functiones, siue vires, siue alio vocabulo gaudent, co-
 gnominemus: uti rarū, densum, asperum, leue, durum,
 fissile,

fissile, materiei gremio penitus constituta, ab elementis tamen omnia veniunt. Rectius igitur censui ne confundantur qualitatum effectus à temperatura, materie verò à consistentia effluere. At formæ tanta vis inest, ut quos omnes intuemur effectus, ab ipsa primum pro-

5 gigni nemini sit non cognitum, diuinum'que habeat exordium, veluti superior, & præstantissima per se, sine alterius adminiculo, eis uti instrumentis utitur, ut citius & commodius actionem expediat. qui'que

10 animum minimè addictum, assuetum'que speculationibus habet à temperamento, materia'que omne effici posse putat, cum iis tanquam per instrumenta fiant. Opifex enim si in alicuius constructione simulacri aliquo utitur stylo, vel scalpro, non ut agens utitur, sed

15 suppeditando ut nauis expediat. Tres igitur cum in unoquoque sint efficientes causæ, non feriari, aut cessare putes, sed fetificantes omnes, remissius unam, validius reliquam: omnium verò maxime forma ipsa id efficit, reliquas corroborans. & si deficeret, irritas fa-

20 ceret, & frustrarentur: cum non sufficiant celestibus muneribus capiendis. Et quanquam sola exprimere eos non possit, quin reliquæ suos depromant, tamen nec confunduntur, nec diuerse fiunt, sed ita inter se colligantur, ut mutuo indigeant opere. Qui rectè id ratio-

25 nis indagine cernere nouerit, obscuritatis nihil habet, nec veris scientiam confundet. Vnde vis ea, quæ rei discitur proprietas, non à temperamento, sed ab ipsa euenit

B 2

forma,

forma, & vt omnium præstantissima, compari quoque
 ouenit loco: à suprema igitur vertigine, proximè, huic
 ab intelligentiis illis, denique ab ipso Deo, sic quæ for-
 me eadem est, & proprietatum origo. Nam Deus, vt
 sentit Plato, cum primitus celos, sidera, ipsa' que rerū
 primordia, ortus, & interitus vicissitudine marcescen-
 tia, sue diuinitatis omnipotentia, apto modulamine
 condidisset, dein animantiū, stirpium, & inanimato-
 rum genera, ne illa eadem cum celo conditione forent,
 celorum, elementorum' que viribus accitis, per gradus 10
 assignauit, inferiora supernis ancillari fatali lege san-
 ciuit, & formam unicuique suam sidereo lapsu viri-
 bus cumulata immisit: & ne continua rerum desi-
 steret procreatio, singula semen proferre iussit, & for-
 mam preparatis fenerari. sic ab ipso celo deuenientes 15
 formas diuinas, & celestes esse necessariò pronuntia-
 bis, in qua formarum exemplar, & nobilissima consti-
 tit causa, quam Plato idem philosophorum princeps
 mundi animam vocat, summus item Aristoteles vni-
 uersalem naturam: Auicenna autem formarum dato- 20
 rem. Ipse non de re vti caduca, sed ex se eliciens, &
 immittens, primo intelligentiis, stellis' que impartitur,
 deinde elementa tanquam per instrumenta materiam
 disponētia aspectibus informat. Quis est ergo tam de-
 mens, tam male à Natura informatus, vt si hæc ab ele- 25
 mentis, celo, intelligentiis, & denique ab ipso Deo ve-
 niat, celestem dicat, quòd naturā illam non sapiat, &
 diuinam

diuinam quodammodo maiestatem non redoleat, & quum tanta sit cum eo affinitas, opera efficiat, quibus nil admirabilius, aut fingi, aut cogitari possit? Multa fastidientis lectionis argumenta relinquimus, siquidem
 5 singulatim vires vberius sumus explanaturi.

Quid Platonis anuli, & Homeri catena.

CAP. V.

HAE C igitur rerum combinatio, haec series, & ordo diuinae deseruiens providentiae, ut qua reguntur infe-
 10 riora haec omnia, ab ipso Deo primitus seriatim procedant, & operandi virtutem suscipiant. Deus enim (ut Macrobius ait) qui prima causa, & rerum princeps, & origo, suae maiestatis fecunditate mentem creauit, haec autem animam, quae partim rationem, quam di-
 15 uinis rebus, utpote caelo, & sempiternis ignibus impartitur: (ideo enim diuinis dicuntur animatae mentibus) partim quoque, & sentiendi, & crescendi cauducis rebus vim largitur: id Maro sentiens mundi animam his mentem vocat:

20 Spiritus intus alit, totamque infusa per artus:
 Mēs agit molē, & magno se corpore miscet.
 Homo igitur cum medius in utroque consistat, & à caelo nobilitate recedens, & rationis particeps, quae meretur ceteris prestare animalibus, & sentiendi vim
 25 retinet: reliqua deinde animalia, ut ab eo degenerantia, duo tantum retinet remanentia, sentire, & crescere. Arbores autem quia sensu, rationeque carent,

cùm crescendi tantùm indigeant usu, hoc potiri, solum'que crescere, & hac parte vivere dicuntur. id deinde exprimit Poëta paullo post.

Vnde hominū, pecudū'q. gen^o, vitæ'q. volātū,
Et quæ marmoreo fert monstra sub æquore ;
Pontus.

Cùm ergo ab ipso Deo mens, à mente anima proficiatur, & ipsa omnia quæ sequuntur animet, ut conueniat cum bruto planta vegetatione, cum homine brutum sensu, hic autem reliquis intellectu, sic ut à prima caussa, tanquam funiculus à celo ad infima usque hæc tensus, mutua quadam colligantia, & continuitate, ut superior virtus radios spargendo, ad hæc veniet, quod si extremum vnum tangatur, tremat, & reliquum moueat, iure hunc nexum anulos, vel catenam dixerimus, & Platonis anulis, & Homeri aureæ catenæ congruere videbitur, qui diuinarum omnium inuentionum fons, & origo, sub figmenti nube id sapientibus intelligi dedit.

Εἰδ' ἄγε πρὸς αὐτὸ θεοὶ ἵνα ἴδῃτε πάντες,
Σειρὴν χερσεῖν ἐξ ἑρᾶνθεν κριμάσαντες,
Πάντες δ' ἐξάπτεσθε θεῶν, πασαι τε θέαιαι,
Ἀλλ' ἔκ αὖ ἐφύσατ' ἐξ ἑρᾶνθεν πεδύονδε
Ζῆν ὕπατον μῆσωρ.

20

Vt primò Deus rerum opifex ipsius fecit providentia, ut inferiora hæc omnia necessaria quadam naturæ lege à superioribus regantur. Hæc noscens Magus, ut agricola vltimos vitibus, sic ipse celo terram, vel ut
apertius

25

apertius loquar, inferna hæc superiorum dotibus, mirificis'que virtutibus maritat, & inde arcana, nature gremio penitus latitantia, veluti minister in publicum promit: quæ'que assidua exploratione vera noværit, ut omnes cunctorum artificis amore flagrantes, sui conentur omnipotentiam laudare, & venerari.

De elementis, eorum'que virtutibus.

CAP. VI.

HACTENUS de substantialis formæ ortu, rerum'que serie. Nunc autem que occulta eveniunt proprietate, dissident similitate, & amicitie nexu convinciuntur, & quo modo experienda per similitudinem, & reliqua docere conandum: sed ne ordinem conturbemus, à rerum elementis orsi, quæ primigenia rerum semina statuit Natura, ad cetera paulatim deveniemus, quæ nostro opere cognosci, & sciri necessaria videbuntur. Rerum hæc cunctarum semina elementa, simplicia corpora (nunc autem illegitima, spuria, & adulterina: nam aliis mixta uti magis & minus transmutantur) materiale principium naturalis sunt corporis, perpetua vicissitudine alterabilia, & vertibilia agitantur, atque intra ingentes cæli fornices ita sunt conglobata, ut totum hunc sublunarem repleant mundum. Ignis enim leuissimus, purissimus'que, ut visum effugiat, in altum se sustulit, & superiorem sibi adsciuit locum, quem æthera appellant. Huic proximum elementum spiritus, quem

Aërem vocant, paulò igne ponderosior, immensa am-
 plitudine circumfusus, per cuncta meabilis ad suam
 nos reddit qualitatem, nunc in nubes densatur, nunc
 cogitur in nebulas, & resoluitur. Succedit his aqua,
 inde vltimum ex defecatis elementis abrasum, coali-
 tum⁵ que, quod terra dicitur, cunctis¹ que substernitur,
 vasta, impenetrabilis, & solidissima, vt nil tangi pos-
 sit solidum, quod terre sit expers, & nil vacuum sine
 igne. Ipsa medijs spatio equilibrata, obuallatur omni-
 bus, immobilis sola residens, alia nanque rotata verti-
 gine motu orbico circumferuntur: singula tamen vi-
 cina, veluti quibusdam vlnis complectuntur, & con-
 trariis dissident qualitatibus. At natura sagax rato
 modulo, mira¹ que oportunitate hanc machinam archi-
 tectata est. Cum bine essent in vnoquoque qualitates,
 in aliquibus iugabilis societas, in aliquibus verò di-
 screpantia, talem singulis de duobus alteram dedit, vt
 cui adhaereat, agnatam sibi, & similem habeat qua-
 litatem: vti aër, & ignis, alter enim calidus, & sic-
 cus, alter verò calidus, & humidus: siccum enim &
 humidum contraria sunt, conciliatione tamen socij ca-
 loris copulantur. Sic terra frigida, & sicca est, aqua
 autem frigida, & humida, que & si per siccum &
 humidum sunt aduersantia, connectuntur tamen fri-
 giditatis societate, aliter enim difficilis esset eorum con-
 cordia: sic ignis paullatim in aërem vertitur, per cali-
 dum, hic in aquam per humidum, aqua in terram per
 frigidum,

frigidum, & terra igni per siccum coniungitur, & ita
 prouidissimè gradiuntur : inde ordine præposito, de-
 nuo transmutantur, & ex se inuicem fiunt, faciles ta-
 men transitus, cum communem nacta sunt qualita-
 tem: ut ignis, & aer per caliditatem: que' que autem
 5 ambabus sunt opposita qualitatibus, ut ignis, et aqua,
 tardius difficilius que vertuntur. Hæc igitur tanquam
 fundamenta statuuntur mixtorum omnium, è quibus
 multe veniunt operationes.

10 De qualitatibus elementorum, & eorundem
 operationibus.

CAP. VII.

QVATVOR iam præfatis corporibus, quatuor in-
 sunt qualitates elementarie, que mutuò inter se com-
 15 meant, è quibus omnia, que ortum, & interitum
 agnoscunt, gignuntur, & perimuntur: scilicet cali-
 ditas, frigiditas, humiditas, & siccitas. & principes
 dicuntur, cum ab elementis elabantur primò, & ex
 iis secundarij emanent effectus, quarum due effectri-
 20 ces sunt, caliditas, & frigiditas: que plus ad agen-
 dum, quàm patiendum nate sunt, patiuntur aliæ hu-
 miditas, & siccitas, non quòd prorsus oriantur, sed
 quia ab alijs conseruentur, & inducantur. Secunda-
 rie dicuntur, quasi primis inseruientes: & secundò
 25 operari dicuntur, ut emollire, maturare, resolvere, te-
 nuiores reddere, uti cum calidum in mixtum aliquod
 agens, educit impurum, & dum suæ actioni idoneum

A 5

reddere

reddere tentat, vt simplicius fiat, euadit tenue: sic frigidum conseruat, constringit, & congelat: siccum inspissat, & exasperat: nam dum exedit in illius superficie humidum, quæ consumere non valet, indurat: unde superficiei scabrities inducitur, nam vacuitate depressa, & eleuata duritie, partium fit asperitas, & prominentia euenit. Sic humidum auget, corrumpit, & plerunque per se vnum facit, per accidens aliud: vt ex maturatione, constrictione, expulsionem, & iis similibus lac, vrinam, menstruum, sudorem euocat: quæ tertiæ à Medicis dicuntur qualitates, sic secundis inservientes, vt ille primis, & quandoque in aliquibus operantur membris, vt caput corroborare, renibus consu-
lere: quas & nonnulli quartas vocant. Hinc multa eueniunt experimenta, vt passim in opere conspicitur: 15
ad explendam tamen historiam earum ab re non fuit commonuisse, ne aliquid desiderari possit, vt instructus artifex ritè noscat vires, & operandi semitam.
Abstrusæ rerum proprietates variæ, quæ ab ipsa eueniunt Forma. 20

CAP. VIII.

MULTAE sunt rerum ιδιουσιγενείαι, id est occultæ proprietates, viresque: non ex elementorum qualitatibus, sed à forma ipsa, vt diximus, & cum ab ea eueniant, materia exigua maximum demonstrat effectum, quod materiei contrarium est: vt enim prom-
tius agat, maiorem exposcit materiem. occultæ sunt,
quia

quia certis demonstrationibus sciri non possunt. Ideò antiqui sapientes illi terminum quendam constituen-
 dum esse decreuerunt, ultra quem rationibus progredi
 non possent, cum multa sint in Naturæ penetralibus
 5 occulta, plena energia, quorū causas indagare nec po-
 test, nec capit humane coniectura mentis: Naturæ
 enim obscuritate, et abdita maiestate latent, potius que
 hæc admirari quam sciri voluit. Vnde ait Theophra-
 stus: Qui de omnibus rationem queritat, simul cum ra-
 10 tione scientiam tollit. & Alexander multa dicit esse,
 quorum nulla ratio reddi potest, modum penitus huma-
 ni ingenij excedentia, Deo duntaxat cognita immorta-
 li, qui omnium parens rerum atque auctor est: que cum
 elementorum naturam, & vires superent, demonstra-
 15 tionibus arctari minimè possunt: sic que à veteribus
 philosophis reperta potius admirati relinquere, quam
 rationem afferre conati sunt. Nec solum mirati anima-
 lia queque creasse, & variis differre figuris, & ma-
 gnitudinibus, sed secundum speciei quoque varietatem
 20 unicuique proprietatem quandam, & peculiarem tri-
 buisse, qua ceteris moribus & operationibus distent,
 exempla proponemus eorum multa, que fortasse lecto-
 ribus voluptuosa, & non iniucunda erunt. Veluti cum
 ferox Taurus fisco arbori alligatur mitescit, domatur q.:
 25 & illitis rosaceo naribus, rotata vertigine concidit, vt
 Zoroaster ait, qui ex delectis veterum placitis Geo-
 ponica scripsit: & tenerescit Gallus, qui ex eadem
 arbore

arbore pependerit. Vultures et Scarabeos rosarum odo-
 re extinguere, tradit Aristoteles: Si caprae barbā, quam
 aruncum vocant, ē grege manibus apprehenderis tra-
 hens, totus subsistitur grex, pabulo' que relicto obstupēt
 omnes, nec prius admirari desinunt, quā rei gnarus
 ille reliquerit, ut Aristoteles ait, decepti multi de erin-
 gio herba protulere, aruncum enim *αἰγύρα* Græci
 dicunt, & vocabuli conformitas erroris causa fuit,
 cū experientie non respondeat. Hyæna si hominem,
 canem'ue soporantem adspexerit, suū iuxta illud pro-
 tendit corpus, si' que dormientis corpus superarit, delirū
 efficit, & ne sibi obsistat, manus erodit: si procerita-
 te superabitur, celerem arripit fugam: ut Nestor in
 sua tradit Panacea. Si quoque sauiens hyæna occurrit,
 caue ne illam à dextra excipias: stuporem enim inducit
 maximum, cui obsistendi nō amplius facultas dabitur,
 nec tibi ipsi poteris auxiliari, si ē læna inuasēris, stupo-
 re obreptam enecabis: eius umbra canes elingues red-
 dit, & obmutescere facit, quod sentiens infecuta aduer-
 so sideris lumine currit, & infestantum ora canū ver-
 berat umbra. Febricitans leo vorata simia liberatur.
 Caprae, hirci' que culture veneno sunt: nonnullas enim
 satas oleas, vites' que corrumpunt, ut sterile scāt, sic non
 iniuria factum, ut Libero patri vitis repertori hircus
 immolaretur, et Minervæ capra ut capite pœnas daret.
 Olea virginea manu decerpta, & plantata vberiores
 præbet fructus: si à meretrice sterile scit. Serpens vel
 vipera

vipera calamo percussa torpet, si denuò percusseris, sese
 recolligens aufugit. Apuleius sic ait: Serpens cauernam
 subiens, si sinistra manu fuerit detracta, paruo extra-
 hitur negotio, si verò dextra extrahi nequit. Vipera,
 5 ramulo fagi in eam coniecto, obstupet. Formica, ne con-
 dita frumenti acerua foras pullulent, medullam extra-
 hunt. Struthiocamelus occultiore vi ferrum concoquit,
 & in alimoniam cōuertit. Gallinacci, circulo è sermen-
 tis collo ipsorū addito, non canunt. Sic marina stella tam
 10 concoquendi vi prædita est, vt cochleas integras, &
 stellis deuoret, & comminuat. ~~ex~~ ^{ex}mis à Latinis Remo-
 ra, & Remilago, paruus admodum pisciculus guber-
 naculo adherens, velificantes naues, & secundo vento
 concitatas, robusto freno remoratur. is, ruant venti,
 15 seuiant procelle, vires omnes compefcit, immobiles red-
 dit, ac si anchoris, firmis que vinculis alligaretur. Tor-
 pedo tantam vim stupefaciendi habet, vt è longinquo
 capta, fuscina, hamo, seta, arundine contingēdo, pis-
 catoris artus obtorpescant, piscibus que quibuscumque,
 20 quos cupit, & veloces, stupore eos afficiens, vescitur:
 capit tamen admota, dolores lenit, & compefcit: fre-
 quenti vsu, Platonis, Aristotelis, Galeni, & Aeliani
 testimonio comprobatum. Marinus lepus spectantes
 omnes nauseabundos facit, vt facile vomituriāt, præ-
 25 gnantibus noxam abortiendo defert. Paslinace radio
 nil in mari execrabilius, vt si in viridem, & vegetem
 arborem defigas, statim enecet: dentes excutit, &
 eorum

eorum dolores lenit. *Laurus* & *ficus* è caelo non tanguntur, nec vituli marini tergus, nec *hyænae* pellis, nec alba vitis: quare nautæ iis vela muniunt, ne fulmine icta deflagrent, & decidat, hoc *Octavius* se muniebat *Augustus*: lauro *Tiberius Cæsar*, quam pro corona gestabat, ne tonitru afflarentur: non enim solum fulminis impetum euadunt, sed aduersam fulminis ictum retorquentem naturam habent, & *Tarcon* albis vitibus domum sepserat. Corpus, quod fulmine icitur, incorruptum permanet, unde cadauera ipsa siderata, veteres vrere non curabant, nec terra obruebant, cum corruptionem non sentiant: sed putredine immunia durent. Sic obiurgatione vates dignos existimamus: qui celestis aurigationis rectorem *Phaëthontem* de caelo iactum in vallibus computruisse cecinerunt. *Rupicis* auicule conspectu regius sanatur morbus. Tanta est *lysimachie* vis, vt discordantibus iumentis iugo imposita, asperitatem cohibeat. *Buglosson* herba in vinum coniecta, animi voluptatem auget, vt *Euphrosianum* dicant, *Ocymum*, vt *Theophrastus* prodidit, maledictis, & conuiuiis laceffitum, dum seueris, vberius & celerius nascitur. Vnde ex eodem fonte manasse puto id, quod pro uerbij loco apud nos iactatur, *Ocymum* serito, & forlasse *Persius* huc alluserit senariolo:

Cum bene discincto cantauerit ocyma verne. 25

Nec minus *Rutæ* iniuriis si quis prosequitur, prodesse certissimum est: immo melius furtina prouenit: vt

veteres

veteres crediderunt. Idem euenit apio, quanto magis
 pedibus proculcatur. Adamas Indicus, duris quibuscum-
 bet resistit, dum hircino sanguine proluitur, mollescit,
 & frangitur. Rhabarbarum ex humoribus solam pur-
 gat bilem, Epithymum atram, Agaricum pituitam.
 Nec minus admirationis habent: quæ ex medelis ani-
 malium medicorum cura sunt reperta: uti canis vomiti-
 one ex herbis quibusdam aluum purgant, & Ibis Ae-
 gyptia curat. Capræ in Creta venenatis infixæ sagittis:
 10 & sauciæ herbam querunt, quam Dictamnem vo-
 cant, eamque gustantes, sagittas à corpore eiciunt. Ma-
 rinæ aues exulceratis rostris, cunila medentur. Testudo
 serpente depasto infirmata, eius venenum origani esu
 aufert: & contra eum dimicatura hoc se munit. Cum
 15 mandragoræ mala vrsi gustauerunt, eunt obuiam, ne
 malum in perniciem conualescat, & moriatur, formi-
 cas comedendo. Et ceruus ubi venenata aduertit pa-
 bula, sibi cinara medetur herba. Elephas chameleonte
 iam depasto, qui frondibus decolor immoratur, suo ve-
 20 neno occurrit, oleastrum desumens. Pantheræ veneno
 deuorato carnibus insperso à venatoribus, ne extin-
 guantur, humanum stercus inueniunt, quo sibi meden-
 tur. Palumbes, graculi, & merula laurifolio. Columbi
 & gallinacei helxine pasti, annum fastidium dedu-
 25 cunt. Chelidonium visui saluberrimam hirundines
 monstrauerunt, vexatis pullorum oculis illa medentes.
 Sic putrescente terra animalia quedam in alienigenam
 deficiunt

deficiunt naturam. Eruca ascitis alis in papilionem de-
 sciscit. Erucæ in fico enate, in cantharides mutantur.
 Hydrus iam lacubus, vel stagnatibus aquis exhaustis,
 in serpentem degenerat. Alia in temporibus eueniunt:
 ut accipiter, pupa, erytachus, & phenicurus in æ- 5
 state mutantur saepe. Ficedula, & atricapilla, quæ Græ-
 cis Melancoryphos mutuò commeant, ut quæ fuerit fi-
 cedula autumnio, vindemiarum calce in atricapillam
 vertatur. Sic triticum in lolium, & ex lolio rursus in
 triticum, & ex semine in auenam mutatur. Ocymi 10
 semen si frequenter seratur, Martialis affirmat, modò
 in serpillum, modò in sisymbrium mutari. Galeni quo-
 que patris testimonio, cum triticum & hordeum dili-
 genter selecta, quo certò cognosceret, seminare: in tri-
 tico lolium, in hordeo parum inuenit. & multa quo- 15
 que refert, hæc tamen sufficiant enarrasse.

De Sympathia, & Antipathia, & ut per eas re-
 rum virtutes experiri, & reperiri possint.

C A P. I X.

Ex proprietatibus quoque occultis animantibus, ve- 20
 getabilibus, & speciebus omnibus inest (ut ita dicā)
 compassio quædā, quam Græci συμπάθεια & ἀντιπάθεια,
 nos tritius consensum, dissensum, quæ dicimus: quedam
 enim mutuo connubio sibi associantur, & tanquam
 fœdere deuinciuntur, aliqua verò sibi ipsis infesta, & 25
 simultate dissentiant, cæcis quæ laborant discordiis: vel
 horribile aliquod, & destructiuum habent, quod raz-
 tionibus

rationibus ullis & probabilibus, nec queri, nec arctari
 possunt: nec prudentis erit huiusmodi caussarum aucu-
 pio probare, nisi quod spectaculo eo fuerit Natura ipsa
 delectata, nec aliquid placuit esse sine pari, & nil esse
 5 in Naturæ occultis, quod arcana quadam proprietate
 non vigeat, & peculiari: quorum admiratione ductus
 Empedocles, omnia per litem, & concordiam fieri, &
 dissipari affirmavit, ac illa rerum omnium semina esse,
 & reperiri in elementis, per qualitates sibi inuicem dis-
 10 sidentes & consentientes, quas diximus: ac denique
 in ipso cælo, uti Iupiter, & Venus Planetas omnes di-
 ligunt præter Martem, & Saturnum: Venus amica est
 Marti, cui Planete ceteri aduersantur. Est & alia
 amicitia, inimicitiaque, per oppositiones domorum, &
 15 exaltationes. Flagrant enim odio signa, & amicitia
 nexu conuincuntur, ut canit Manilius:

Quin etiam propriis inter se legibus astra
 Conueniunt, & certa gerunt commercia rerum,
 In'que vicem præstât visus, atq. auribus hæret,
 20 Aut odiû, foedus'ue gerunt, cõuersa'q. quædam
 In semet proprio ducuntur plena furore. &c.
 Et latius patent in Astrologorum libris, sed magis in
 animantibus perspicue. Vti homines, & serpentes adeo
 irreconciliabili dissident similitate, ut statim viso ser-
 25 pente, homo expauescat, & femina vterum gerenti
 occurrens, partum abortu vitiet. Nec minus ieiuni ho-
 minis salina scorpiones interimit. Crocodilus Niliacus,
 C & pan-

et panthera seu homini sunt: hic illum deuorat, sed ab hyena maximè terretur. Ichneumon crocodilo exitialis: illi enim est hostis à Natura datus: apricanti enim insidiatur: nam hic rictu immenso dum os gerit patulum, in illius perniciem inhians, in oris hiatum ille intrat, & per latum guttur in aluum delabitur, & ex his visceribus, è mortui ventre progreditur: dissidet tamen cum phalange, & cum aspide belligerans, sepe interit. Homini sic lupi visus est noxius, ut quem priorem contemplatus fuerit, vocem adimat, & anticipatus obtutu nocentis, licet clamare desideret, vocis tamen ministerio careat: si se praeuisum senserit, cōticescit, & ferocitate torpescit, grauem virium iacturam facit. unde natum prouerbiū: Lupus est in fabula, à Platone in Politius traditum. Et lupus, si equum mordicus leserit, equus eximia pernicitate cursus pollebit, & si luporum vestigia conculcet casu, obstupefcit, & crura torpore hebesunt, ut Pamphilus ait: Habet & cum oue internecinū bellum, & sic eum formidat, ut occise ouis à lupo pelles, & vellera neta, si ex his vestes conficiantur, longè, quàm ceterae sint ad procreandos pediculos aptae: & carnes, quae lupinos sensere morsus, tenebrescunt, & suauiores fiunt. Cauda, caput quae lupi, si in praesepe pendulū fuerit, merore oues afficiet, ut relicto pascendi studio, praesidium implorent. Lupo canis inimicus, homini amicus, & equus, cui gryphes, & vrsi aduersantur. Araneus cum bufone, & serpentibus dissidet,

det, vt conspecto hoste, filo se libret, & aculeum fronti
 infingat, & mortem deferat. Leo ferarum generosissi-
 mus, animalibus cunctis tremēdus, expauescit, eum' que
 terret galli gallinacei cantus, albi precipue, & cristæ.
 5 Simius testudinem horret, statim' que visa fugit, et vo-
 ciferat. Elephas animalium terrestrium maximus, magni-
 tudine stupēda, subrumi suis grunnitum maxime per-
 horrescit: vt Zoroaster in Geoponicis ait. Est & cum
 dracone continua dimicatio. Gallinaceus pullus ipsum
 10 non curat, & tantam eius molem in ludicra vertit:
 milui tamen umbram timet, eum' que expulit. Elephas
 quoque, nec minus arietem timet. dum enim feritate
 effertur, ariete viso mansuescit, ac conflagressit impe-
 tus: quibus Romani machinamenti Pyrrhi Epirotarum
 15 Regis elephantos in fugam verterūt, ampla' que victo-
 ria sunt potiti. Salo asinum odit, & cum eo prælium
 est illi: nam fruticeis, vel vepribus scabendi causa se-
 se atterens, vt quas adhuc tenellas frondes deuoret, ni-
 dos dissipat: vt ova deiiciat, & pulli è nido decident,
 20 metu: at ipsa rostro vlcera fodiens & lancinans, na-
 rium mollia pungit. Accipiter columbino generi hostis
 infestus, hoc tuetur tinnunculus, cuius conspectū, vo-
 cem' que formidat accipiter, nec eas hoc latet, quod ubi-
 cunque residet tinnunculus protectoris fiducia è loco
 25 non facessunt. Cornix, & noctua perpetuum gerunt
 bellum, inuicem fetibus insidiantes, ova' que absument,
 & exedunt, noctu hæc, interdiu altera, tunc cum sit
 C 2 luce

luce potentior. Cum noctua anicule omnes, dum cir-
 cumuolant, & percutiunt. Cornici inimicus est mu-
 stela. Miluus coruo inimicus, qui volatu praestantior,
 & vnguibus validior, praedam eripit. hic quoque vulpi.
 sic anas gavia, harpa aranea, et stellioni, pipo ardeole,
 & salo, & coruus vulturi, florus equo, coluta asino: dor-
 miens enim in praesepio, narem subiens asini, impedit
 esum ardeola cum aquila, alauda cum vulpe, aquila
 cum dracone, trochilo & oleribus, & cum ea cybidus
 nocturnus accipiter belligeratur, inuicem se confodiunt,
 ut simul emoriantur. Et aquatilia odio flagrant, ut
 mugil, & lupus, ut sepe mugili a lupo cauda abscinda-
 tur: sic conger, et muræna caudas sibi mutuò prae-
 erodunt. Locustæ polypos horrent, ut brachiis vinciantur, & emo-
 riantur. Est & vermiculus in mari æstrum nuncupa-
 tus, scorpioni similis, aranei magnitudine, thynnus, &
 xiphie sub pinna affigit sese aculeo, ut interdum in na-
 vigia insiliant dolore nimio. Serpit & hæc simultas in-
 ter plantas: uti quercus, & olea, & tam pertinaciter
 odio dissident, ut si quercus in oliueto nata fuerit, fu-
 giat, introrsum commeat, & exarescat: vel olea in
 querceto radices maximè noxias relinquit, ut eas ene-
 set. si eandem iuxta iuglandem nucem seueris, harum
 alteram necesse est, aut emori, aut infirmam semper
 esse. Et nucis umbra satis omnibus inimica, et quæcunque
 attigerit, veneno inuadit illito, nocet & stillicidij ra-
 tione, cum humor è frondibus diffunditur. Pernicialia
 sunt

sunt brassicæ, & vitis odia, ac spectanda earum dimi-
 catio: vitis enim cum intortis clauiculis omnia comple-
 eti soleat, solam refugit brassicam: nam propè sentiēs,
 in aduersam partem se torquet, vt si quis eam admo-
 5 neret hostem esse in propinquo, dum' que coquitur bras-
 sica, vinum vel si paucissimum instilles, nec coquitur,
 nec ipsius color constat. Ipsum' que olus, quo vitis fuga-
 tur, aduersum cyclamino, & origano perarescit, vt vnū
 vireat, alterum pereat necesse est: iuxta' que consociatæ
 10 sepe aride spectantur. Sic quoque vitis laurū odit, quia
 odore deteriorem facit. Nam eam olfacere, & allicere
 dicūt, quamobrem cum germen eò accesserit, retro gra-
 ditur, inimicum fugiens odorem. Mira quoque arun-
 dinis, & filicis discordia, & peruicacia, vt altera alte-
 15 ram necet: nam filicis radix contusa è cannis spicula,
 corpori infixæ, deiicit: & si quis arundinem penitus
 non nasci volet, filice vomeri imposito exaretur locus,
 sic filices arundine sectas, minimè renasci cognoscet.
 Cucumeres oleum mirè oderunt, vt contra ipsum refu-
 20 giant, & si pendent, velut hamus plicentur: quod vna
 nocte deprehenditur: nec id satis omnibus gratū, emo-
 ritur enim stirps, que fuerit eo peruncta, vnde oleoscæ
 arbores ceterarum insitiones & consortium respuunt,
 pinguem resinam, & picem collacrymantes, vel quip-
 25 piam oleaginum plorantes. Vnde quercus pyra afferre,
 platanus poma, punica mala myrtus dicuntur. In picea
 verò, & pinu insitus termes non comprehendit. Oro-

banche eruū necat amplexu, & fenum Græcum radici
 adnascens, et fabas maximè iuxta nascēs inanescit, &
 necatur, & iuxta eas maximè nasci amat. Lappa lenti
 aduersatur: Aegylops, & æra, tritico, & hordeo. Cicer
 herbas omnes enecat, & seipsum, & tribulum celerri-
 mè. Cytisus vicina omnia strangulat, eo valētior auro
 est, nam Cytisum ipsum interimit. Serpentes fraxini
 umbram fugiunt, quanquam in longum porrectū, ut
 si locum in agro circundes igne, serpentes citius in fla-
 mam, quàm ad arboris umbram confugiant. Rhodo-
 daphne foliis, & floribus iumentis omnibus pernicio-
 sa est, homini verò contra serpentes præsidium. Veratrū,
 & cicuta homini pestifera: illo coturnices, hac sturnos
 vesci constat: quod eleganter expressit Lucretius:
 Quippe videre licet pinguescere sæpe cicuta
 Barbigeras pecudes, hominum'que est acre
 venenum. Et alibi:

Prætereà nobis veratrum est acre venenum,
 At capris adipēs, & coturnicibus auget.
 Ferule asinis gratissimo sunt pabulo, ceteris verò iu-
 mentis præsentaneo veneno, unde id animal Libero pa-
 tri immolatur, cui & ferula. Merum cicutæ venenū,
 platano radicibus infuso gaudium. Scorpio si repit per
 aconitum, stupet, & torpescit. Est quoque herba nomi-
 ne Ceraſtis, cuius si quis semen manibus, digitis'ue
 tractauerit, impunè scorpionem conterat. Feles cohortas
 las gallinas, & aues non innadunt, quarum sub aliis
 agrestis

agrestis rutæ surculis adhercat. Mustela cum serpente
 dimicatura, hoc se cibo prius munit, & loricat. Leo ili-
 cis frondes calcans, vel supergressus obstupet. Lupus
 scyllæ bulbos euentu contingens, resolutus fatiscit, idè
 5 vulpes latebris suis scyllas opponunt. Platani folia ve-
 spertiliones abigunt, idè contra eos ciconiæ ad nidos
 afferunt. Aptum silfas, & blaëtas, hirundines contra
 eas nidis inspargendo se muniunt: ac reliqua pellendo
 noxia animalia, palumbes apponunt laurum, accipitres
 10 siluestrem lactucam, quam inde hieraciam vocant,
 harpæ aues hederam, corui aron, vrpæ adiantum, corni-
 ces supinam verbenacum, turdus myrtum, perdix arundinem,
 ardeola careon, aquila callitrichum, galerita gramen.
 Vnde Græcum adagium.

15 ἡ γὰρ κορυδα κόστη σκιδιή κέρυτται ἐν γένει.

Graminis intorti lustra Galerita recumbit.
 Et cygni parituri viticem quoque in nidos afferunt. Si
 hæc mutua contagione infesta narrauimus, quid mira-
 bilius, si multa, & amico cōsortio, & naturali affectu
 20 beneuolentiæ deuincta conspiciamus? miro Naturæ ar-
 cano, nec nisi alius fœderis nexu coalescunt. Si serpens
 homini inimicus, lacerta homini amica, cuius cōspectu
 letatur, contemplatur, vt saliuam elambat, quid homi-
 ni amicius quam canis? & inter aquatilia delphinus?
 25 vt φιλάθρωπος dicatur: & venereos quoque & amae-
 sios constat: vt Appion scriptum reliquit, & aliquot
 seculis antè apud Naupactum (vt Theophrastus
 C 4 tradit)

tradit) amatores flagrantissimos fuisse, & pueros liberali forma in nauiculis fortè cōspectos, aut in vadis litorum miris, & humanis modis exarsisse. Vulpes cum serpente amicè degit. Amant pavones columbas, merule turdos, turtures, & psittaci simul.

Vnde Ouidius:

Et niger à viridi turtur amatur aue.

Cornices ardeolas, & inuicem sibi auxiliantur contra vulpium genus communibus inimiciis. Sic galgulus & ledus, iunco & alauda. Sic harpe & miluus contra triorchem communem hostem. Nec minus inter pisces, qui gregatim degunt. Est' que inter balenam, & pisciculum quendam magnitudine & goby forma tantus amor, vt lubens antegraditur, viam' que dirigat, ipsa sequatur, & in eo salutis, vitæ' que spem habeat, & quiescentē quiescat, & progrediente progrediatur: nec appareat, cur velit ei inservire. Sic inter plantas amant vites vlmum, & populum, quod nimis prope modum in eis luxurient, vt ipsis nuptæ maritæ' que per earum ramos scandentes, adeò capreolis, & sequacibus loris amplexentur, vt auelli, diuelli' que nequeant, & letissimæ multum afferant fructum, quod in aliis non sic euenit. Palmæ vehemētiori se prosequuntur amore, vt altera alteram desideret, & adeò cupidinis tabe depereunt, & libidinis titillantur pruritu, vt pronæ comas simul inclinēt, vel complicantur, si propius herēt, at funis nexu religate, tanquam mutuo per eam contactu

tactu complexentur, & Veneris munere fungantur,
 ut capitum umbracula hilariter erigant. huic vesaniæ
 hoc afferunt agricolæ remedium, & insanus amor dis-
 cutitur, & fructuosam reddunt. Narrat & ardentius
 5 amoris desiderium Leontius, veterum verbis fortasse
 fisis, quod sic consociari cupit, sic Veneris est animus,
 ut nec desiderio stimulata cupiditate prius quiescat,
 quam ipsam adamatus mas consoletur, siquidem pro-
 nam conspiciere cuique licet, suis incumbere comis, im-
 10 patientem que suum gravari stabilimentum, & quasi
 viduam infructuosam degere: & nisi subuentum sit,
 emori, que res non latet agricolam, quod amoribus af-
 flicteretur: nec ille remedij inops, ut in quem maritandi
 cupidine deflagret, penitus cognoscat, cum plures conso-
 15 ciate ambiant, eas contingens denuò afflicte amanti
 affert, cum autem manus tanquam osculo affricare sen-
 serit, uti desiderio satiato denunciaret, blandioribus co-
 mis demulcens, nutat: unde maris flores trunco erutos,
 amasie capiti circumponit, sic amatis munere iam onu-
 20 sta, dat sobolem, & hoc amoris pignore exhilarata, fe-
 cundabitur. Nec fructus in femina palma perdurare
 potest, nisi florem maris cum puluere super eam concus-
 serit. Amor est quoque magnus inter oleam, & myr-
 tum: & ut refert Androcius myrti brachia, virgule-
 25 ta que per oleam prorepunt, & commiscuntur, & radi-
 ces mutuò complicantur, nec alia præter ipsam iuxta
 eam feritur, sic & fico, ceteris inimica. Nec minus
 C S myrtus,

myrtus, cum punico mutua consuetudine supra modum oblectatur, quod si consortio fruuntur, fertiliores euadunt, & quanquam radices aliquo distent intervallo, complexu tamen exhilarantur, sed coniugio letantur magis, ut insita myrto punica maiora largiatur poma, Didymus. Et magna est cum arundine asparagi consociatio, unde corruda optimè in arundinetis seritur, & letior profiliet. Sola amygdala minus ferax, associata verò, celerius dat fructum. Multae quoque arbores sterilesunt, si in propinquo palum, vel mascula non adfuerit, ut inito quodam fœdere pariant. Oleæ sterilitatem tollit oleastri talea. Vnde carmen.

Fecundat sterilis pingues oleaster oliuas,
Et quæ non nouit, munera ferre docet.

Inter allia, rosas, & lilia arcanum est commercium, ut propius nascentia simul gratificentur, & lilij, rosæque flores suauiores oleant. Letiora omnia prouenient, cui scylla fuerit adsita, et olera omnia in vniuersum inuantur, si iuxta ea eruca conseratur. ex Frontonis dictis. Cucumeres aquas diligunt, ut oleum oderant, ut eis imminentes, vel modicè distantes, adrepant. Ruta nusquā letior profiliet, quā sub ficus umbra, vel si eius corticis inseratur. Catus radicis odore plu impensè deletatur, quod illius oculi corroborentur. Vnde nomen gattaria inditum, ut maximè perfodiant, & caput sepius reuoluent. sic & neptæ. atque hæc sufficiant, longiori enim oratione aures detinuimus.

Quod

Quod particulari indiuiduo maximè
infint è cælo dotes.

CAP. X.

HAVDQVAQVAM dotibus indiuidua carent
luculentis, & mirificis: sed magnam in operationi-
bus retinent potestatem, & maiorem: quàm ab
ipsa habeant specie, cælesti stellarum situ, occulta'que
proprietae. Inquit Albertus: Omne indiuiduum,
quod sub stato nascitur horoscopo, cælesti'que influen-
tia, congruam haurit proprietatem, & mirabilem
operandi, patiendi'ue energiam, nō specificam, sed pro-
priam & peculiarem. Vnde varij indiuiduis ascri-
buntur effectus, et inclinationes, vario ab influxu, cæ-
lesti'que habitudine, que omnia nouisse Magum opor-
tet, vt multis ostensis operandi viis, eligat commodio-
rem, suo'que inseruiat vsui, si inops aliquando eorum
fuerit. Nōstrum enim tunc absoluimus pensum, cum
indagandi componendi'que methodum tradidimus, ne
quid nōstris in hīstoris desiderari possit. Sed redeat,
vnde oratio fluxit. Refert quoque Albertus, gemellos
extitisse, alteri quorum latus erat, tactu cuius claustra
& portæ paterent omnes, alter è diuerso rependēs clau-
debat, que aperiebantur. Alij cati, muris, aliorumque
animalium sic perhorrescunt aspectum, vt non possint
non egrè ferre, & in animi deliquium cadere. Sic ali-
quibus strumas sanandi, & diuersa curandi vlcera est
impressa celitus potestas. & quod chirurgū fatigauit
mul-

multum, pharmaco curari non valuit, nec vlla profuit medicina, solo salinae tactu sanatur. Nec minus considerari debent, quae non generi toto, sed quae solis conveniunt individuis, & insunt. uti meretricibus audacia, ganeonibus petulantia, furibus timiditas, & huiusmodi passionum multae, quae passim litterarum monumentis memoriae produntur.

De rerum viribus, quae animalibus in vita tantum insunt.

CAP. XI.

10

PERPENDERE ac intueri par est functiones praefigines aliquas, immo maiorem eorum partem, quae in vita tantum operantur, post autem interitum habentur, & evanescent, & raro aliquibus inserviunt. Luporum oculi vocem, catoblepa vero et basiliscus confestim adimunt vitam, moratur echeneis nauigiorum impetus, struthiochamelus ferrum concoquit, non iam emortui id operantur, quod nil penitus liquidò agunt: emoritur enim & deperit virtus illa, vita iam evanescente, immo si partes ex eis eligendae sint, è vivis sunt petendae. Ideò in Naturalis Magiae praecipis non temere sancitum puto, si quae ex animalibus consequi possunt, is iam vivis demere, fuerit quae praestantius, si id fieri potest, in vita supersint, animanti enim iam expirante debilitatur, ac elanguescit virtus illa. Anima enim (inquit Albertus) his confert multum, quae in animalibus gignuntur: interitus enim, aut corruptio pervertit

uertit ea, & precipuè si naturalis, cum corruptis humoribus emoriuntur: viua longè secus operari sunt solita, vires'que luculentiores habet. Obseruatur id multum Medicorum à stipulatu, ceterorum'que qui huiusmodi studio nauant operam. Si extrahentur posthac è ranis lingue, è pestinacis radij, lapides ex animalium capitibus, aut oculo, vt aliquid opportunè operentur, non enim è mortuis illis, sed adhuc vita fruētibus, viua'que in aquam proiciantur, & viuant, vt non intacta eius virtus depereat, & flaccescat, sed virtutis exuperantia, ad agendum promptiora euadant, nec aliter in omnibus id imitemini: quod verbis parcentes, breuiter enarraturi sumus.

Quòd post mortem vires aliquæ corporibus quoque inhæreant.

CAP. XII.

Nec minus in rebus vita carentibus perspicere licet: remanent enim proprietates aliquæ sic consociatæ, vt operari non desinant, immò & valentius multò. Lupi sic ouibus sunt exitio, vt odium post interitum seruent, nam si lupina pelle tympanum accommodabis, inter cetera ex ouibus pulsatum audies, silentibus sonoris omnibus, & obmutescere ea faciet: ex vrsi vel lupi corio confectum, & pulsatum longè equos abigit & fugat. Et si ex omnibus eorum intestinis chordæ in lyris tendantur, obstrepent, nec temperamentum vnquam efficiet. Dissidet hyæna cum panthera: vnde qui hyæne corio

corio se lorica iam mortuae, fugiunt quaeque, nec congregari quidem sustinent. & si eorum pelles è regione aduersantes suspendes, pantherarum pellis pili defluunt. Leonis pellis ceterorum animalium pelles absumit, & erodit: lupinae verò quoque agnorum, & reliquorum aliarum pennae aquilinis permixtae, in tabem resoluuntur, & per se decidunt. Aduersantur sibi florus & egithus, & tam est eorum pertinax odium, ut mortuorum sanguis simul commisceri non posse dicatur. Amant sic columbae tinnunculum, ut referat Columella, si quis tinnunculi pullos in fictilibus ollis defoderit, & stipantia opercula superposuerit, & gypso oblinita vasa, in colubarum quatuor angulis suspendantur: auibus amorè loci conciliare, quae desiderio captae nunquam mutant sedem, sic post mortem amicum amant. Nec herbae, simpliciaque cetera operari desinunt, quia iam detruncata, aut sicca depereant, sed iam validae eis quoque vires praevalent. Tu autem considera, & equa mente librato, ne te in operando decipiant: qui mirabilia operari affectas.

De mutua rerum communicantia, & quòd aliqua tota substantia, & partibus operentur.

C A P. X I I I.

Insunt praeterea naturalibus rebus aliquae communicationes, quae mutuo agunt operantur quae: quarum exempla in reliquis observato, & iis utitur. Impudentissime meretrici, non audacia solum, sed virtus etiam

etiam inest, ut quæ tetigerit, vel secum habuerit, vim habeant audaciam inducendi, & impudentem reddendi: unde, qui illius sæpius se contemplatus erit speculo, vel induerit exuvias, ei redditur, & in impudentia, & in libidine similis. Nec solum ferrum à magne contactum trahitur, sed cetera allicit ferrea, ac uti dicemus, anulus unus quem rapiet magnes, multos attrahit, ut tanquam catena pendere videatur, & mutuo illius transferatur virtus. Sic lugubres panni, vel quibus in funeribus fuerint vsi, & lugubrem, & moribundum reddunt hominem. Idemque in ceteris obseruare licet. Animaduersione quoque dignum puto, rerum virtutes aliquibus substantia tota, aliquibus vero & partibus immorari. Retinet, ut diximus, echeneis nauem, non iam partibus præcipue suis, sed totæ sui substantia, exempla que plurima passim leguntur. Multa secundum partes operantur aliquas, oculis scilicet regulus, catoblepa, & lupo. Fugiant vespertilionis alas formicæ, non tamen cor, vel caput: fugiunt que vpupe cor, non tamen caput, vel alas: id in reliquis animaduertes. Nunc quomodo per rerum similitudinem operari oportet, clare doceamus.

De rerum similitudine, & quæ per eam virtutes operari, inuestigariq. debeant.

CAP. XIII.

QVÆ ex totius substantiæ proprietate iam euenire diximus, si conferantur, aut affinitate genuina deninciri,

ciri, aut dissidio præliari vidimus. Nunc autem, quæ si-
 militudine quadam operantur, dicemus. nec est princi-
 pium magis in dicendis profuturum, nec radix, unde
 secretorum & mirabilium operationes expullulent ma-
 gis. Perinde maximā, & talem adhibeas diligentiam, 5
 qualem accuratissimè veteres adhibuisse in eorum scri-
 ptis reperimus: ut hinc pars maior eorum secretorum
 constet. Unde ut in compositione & noscere, & assimi-
 lare discas. Vniuersarum rerum species, & qualitates ad se
 aliqua secundum totum eorum posse inclinare, trahere, 10
 & allicere, & ad suum conuertere simile videmus,
 & si ex actione præcellentes fuerint, id facilius eue-
 niat: uti ignis ad ignem mouet, ad aquam aqua. Et as-
 seuerat Auicenna, quòd si quid diu in sale steterit, sal-
 silaginem totum recipiet, & si quid in fœtido, fœtidū. 15
 & si cum audace & timido, audax & timidus fiet.
 cum hominibus si quod animal cōuersari solitum, hu-
 manum, & cicur euadit. Huiusmodi multa astruunt
 Medicorum dogmata: uti corporum partes aliquæ simi-
 libus gaudent: ut cerebrum cerebro, dentes dentibus, 20
 pulmo pulmone, iecur iecore. Hominis, vel gallinæ ce-
 rebrū memoriæ, & ingenio confert, eiusdemque calua
 recens epulis immixta iuuat epilepsiam. Mustelæ oculus
 dexter in anulo positus, liberat à fascinatione, quæ per
 oculos fit, ut dicemus. Et qui lupi, vel hominis oculum 25
 secum detulerit, agrè non videbitur. Si eorum linguas,
 minus inuidorum nocent lingue, vel verba. Gallinæ
 ventricu-

ventriculum ante cœnam si comederis, etsi ægerrimè
 concoques, ventriculum tamen confirmat. Cor sinice
 cordis prohibet pulsum: & audaciam, quæ in corde re-
 sidet, adauget. Lupi virga assa, & incisa, si editur, Ve-
 nerem excitat, si languescunt vires. Leporis uterus ad
 5 fœcunditatem valet. Si vulturis corium dextri calcanei
 dextro podagræ pedi imponas, vel leuum læuo, articu-
 lorum lenit dolores. & tandem membrum quodlibet
 membro simili prodest. pleraque ex Medicorum scholis
 10 condiscas: non est enim nostri consilij omnium memi-
 nisse, quorum iam ipsi meminere. Colligendū præterea,
 multumque aduertendū, quibus insit rebus qualitas,
 vel proprietatis alicuius excessus, & non communis,
 vel affectio, vel huiuscemodi perturbationes, & num-
 15 ille excessus casu, natura, vel arte insitus sit: ut calori-
 ficus, frigoricus, amor, audacia, sterilitas, fecunditas,
 tristitia, loquacitas, vel aliud, quod facere volumus,
 ex his operentur, & quàm minimè impune puto: ut si
 mulierem sterilem reddere destinaueris, sterile confide-
 20 rato animal, quodque excellenti passione illa superet,
 omnia, quibus talia operandi detur facultas, ut leniore
 efficias opere: uti mula: cuius sudor, vrina, cor, matrix,
 vulua, & maris testiculi, ventri impositi, si hausti, vel
 condimento aliquo esunt, vel suffitu, per infundibus
 25 lum hianti ore rapti, prohibeant concipere mulierem,
 concipiendi que spem adimant. Sic salix inter plantas
 si elixa bibitur, quia frugiperda. Sic homo, vel indiui-

D

duum

duum aliquod, quod nunquam fuerit infirmum, egritudinibus confert omnibus. Si audacem, vel impudentem aliquem reducere curaueris, fac illum secum afferre leonis pellem, oculos, vel galli: animosus, & inuictus perget inter inimicos, & eis timorem inducet. Si amorem inducere, vel allicere queris, animalia quare, quae cupidinis maxime retinent desiderium, et diligunt: uti passer, columba, turtures, & hirudines. & hora, qua praecipue his vacant, arte, vel euentu. & opera precium fuerit, si partes accipies, ubi maxime vigent: uti cerebrum, cor, testiculos, vuluam, matricem, sperma, menstruum, vel secundinam. & si mulieribus paras insidias testiculos, vel sperma. si viro menstruum, vuluam, vel matricem. Si loquacem aliquem optabis, dant linguas, modumque optato potiendi, ranæ aquatice, si uestres anates, anseres. & si quæ sunt animalia, quibus loquacitatis notam impingunt, obstrepera, & loquacitate non incelebria, quorum linguas, si pectori, vel capiti dormientis mulieris supposueris, quia loquaciora noctu sunt, cordis secreta propalat. Pleraque, quæ potius luxuriantis, quam proficientis essent lectionis. Quonam modo ritè ministrentur, inferius docebimus, cum de iis profusius agemus. Nunc autem de calorum operationibus proferamus aliqua.

A cælo & sideribus vim nasci, multa'que inde euenire.

C A P. X V.

NON

NON dubium reor inferna hæc supernis illis ancil-
 lari, & ab ætherea natura illa, vim quandam illabi,
 ut quæ mutationi obnoxia sint, rata lege, & continua
 serie corrumpantur, atque gignantur. Vnde non te-
 5 mere Aegyptios puto cælorum influxibus ascripsisse
 cuncta, cum hæc omnia illis subiecta cernerent. Affir-
 mat hoc Ptolemæus, qui cælestes influxus ad normam
 expangere, & inde multa præfagire est ausus: & ver-
 bosa ait probatione non indigere. Nec minus & fide-
 10 rum omnium verberare, animantia, germina que om-
 nia crescere, decrescere que: ex aliquibus crebrius, ma-
 nifestius que, aliis verò incertiùs, et intervallis rariùs.
 Aristoteles dum superiorem lationē cunctorū causam,
 & principium esset contemplatus, quæ si desisteret, hæc
 15 illico deperirent: Necessitate, inquit, fuit hic mundus
 superioribus lationibus contiguus, ut vniuersa inde ip-
 sius virtus gubernaretur: tantā que à Sole vim diffun-
 di nouit, quod denuò concinnè protulit: In obliquo cir-
 culo fluxuosus solis meatus progenies, & interitus ca-
 20 ducorum omnium est, et accessu, recessu que temporū in-
 ternalla causari. Plato cælestes quosdam circuitus cau-
 ssam esse fecunditatis, sterilitatis que ait. Ipse Sol tēpo-
 rum rector, vitæ que regimen est. Vnde Iamblicus Aeg-
 yptiorū doctrina fretus inquit: Quidquid boni adest,
 25 id solari potestate adesse certum est, & si quid ab aliis
 habemus, ab ipso tamen absoluitur. Vocat eum Hera-
 clitus fontem cælestis lucis: Orpheus vitæ lumen: Plato

celestem ignem, sempiternum animal, astrum anima-
 tum, maximum, & diurnum: Physici cor cæli vocant.
 Affert' que Plotinus ab antiquis Solem Dei loco esse ve-
 neratum. Nec minus Luna sua, Solis' que virtute ope-
 ratur, cum nobis affinior & peculiarior sit. Albumasar 5
 per Solem & Lunam omnibus vim infundi, insinua-
 ri' que dixit. Doctissimus Hermes post Deum, Solem,
 & Lunam viuentium omnium vitam esse. Hæc terris
 citima, ceteros vicinitate exuperans, humidorum do-
 mina, & conciliatrix est, & cum ea tantam habent 10
 affinitatem, vt animata, inanimata' que sui incremen-
 ta, & damna sentiant. maria, flumina, & laticum flu-
 ctus crescunt, & deficiunt: nunc properè fluctuant, nunc
 tardo feruntur cursu. Maris æstus reciprocando perpe-
 tua agitur vicissitudine, nec id nisi Lune motui as- 15
 scripsere cuncti, vt nunc auido haustu absorbeat, nunc
 verò intumescens decedendo refluat: nec apparet vnde
 aliter euenire possit. Munificentius prouocat animalia,
 tanquam ei mancipantia: nam orbem replens (vt ait
 Lucillius) alit ostrea, echinos, spondylos, conchylia, can- 20
 cros, ceteraque. quia noctu tepido fulgore mitificat, gib-
 bosa autem, vel in cornua vtrunque falcata, inanit, &
 exhausta reddit. Idem etiam, quod modo retulimus, si-
 dus, sentiunt cucumeres, cucurbite, pepones, qui' que
 plurimum humoris abundant aquei, vt adolefcete gli- 25
 scant, et senescente decrescant. vt refert Athenæus ma-
 xima perspicui posse Soli auersa, & aduersa eorum in-
 crementa,

incrementa, et decrementa. Nec plantarum germina celi
 statum respuunt: quod norunt agricolæ, cum sæpius ex=
 ploratum habeant in insitione: nam crescens lignum non
 fructus incrassat, silens verò fructus, ligno languido
 5 & macrescente. Vnde agriculturæ peritiores, & anni
 circuitum, & menstruum Lunæ cursum plantis sic ne=
 cessarium iudicauere, ut pars hæc agriculturæ apprimè
 necessaria sit existimata. Luna quoque dum per Zodiaci
 signa peragrat terrea, plantatæ arbores fortes radices,
 10 & subterraneas partes iniiciunt: si per aërea migrans
 commorabitur, arbor diffundet ramos, foliis luxurians,
 & magis sursum, quam deorsum concreescens. Immo
 quod certius reperiri poterit signum, quam quod in pu=
 nico malo cernere est, ut quot diebus ab interlunio dis=
 15 cesserit Luna, tot annis sobolem det? Et fertur allium,
 & si Luna sub terris posita seratur, & item sub terris
 latente vellatur, odoris fœditate cariturum. Cedua
 omnia, uti trabes, ligna'que, dum nouum sortitur Luna
 lumen, humore scatent plurimo, & quasi per humoris
 20 conceptionem emollita vermiculantur, & marcescunt.
 Vnde iubet Deomecritus, nec Vitruuio displicet, stæ=
 tutaratione innocentius in decremento cædi, ut mate=
 ries tempestiuè cæsa, carie non deficiens, diuturnitatem
 recipiat. Quin etates variando, varios demonstrat ef=
 25 fectus, nam à Solis coitu usque dum cornicularis, &
 diuidua fuerit, humectat, & calefacit, humectans ma=
 gis, signo, quod humida omnia gliscant, & humificam

virtutem ab ea recipiant. dum verò prætumida, & in orbem sinuata fuerit, equè calidum, humidum' que habet: sentiunt id arbores & mineralia. Decrescens verò usque dum medio orbe cesa, calida humida' que, plus tamen caliditatis, cum plus habeant lucis: unde contin- 5 git pisces per aquarum superficiem commeare: in eo tamen occultus tepor, quia humecta diffundit, & humore aucto, putredo prouenit, unde in tabem ea resoluit. Vbi verò denuò cum Sole fiet synodus, & lumine orba apparere desierit, calida, & præstantiorem tunc 10 cælistatum Chaldei aſtruunt sapientes. Sic lunarem quoque esse herbam, rotundis foliis, circinatis, & cæruleis tradunt, que Lune dies nouit: Nam crescens unum in die producit folium, & decrescens, deponit. Latius & crebrius apud nos id perspicere licet in man- 15 suetis animalibus, & plantis, cōtinuo' que id experimur visu. Sentit formica minimum animal siderum vices, ut interlunio cesset, & quiescat, plenilunio in noctibus operetur. Murium fibræ Lunari numero respondent, ut tumido orbe crescant, cauo autem decrescant. Ca- 20 pilli reſecti, & ungues tonsi post interlunium celerius, ante verò serius renascuntur. Aelurorum pupillæ easdem Lune vices nouere, ut nunc ampliores, nunc arctiores cernantur: quod qui huius rei periculum facere quesierit, in eodem sit lumine: maius enim exi- 25 miè arctat, minus verò laxiores facit. Scarabeus siderum etates, & tempora manifestat, ex stercore pilu- lam

iam in orbē conglobat, humo' que effossa scrobe vigin-
 tiocto diebus obruit, tantisper condens, dum ambiat si-
 gniferum Luna: & ad interlunium reuertatur: tunc
 orbem aperiēs, nouam dat sobolem. Cepa (quod multò
 5 mirandum est magis) inter olera omnia sola siderum
 vicissitudines aduersas nouit, & contrarias habet au-
 gendi, minuendi' que vices, reuiuiscit enim, & conger-
 minat, decedente Luna, contra autem decrescit adole-
 scente: quam ob caussam Aegyptij sacerdotes eam non
 10 comedunt, vti apud Plutarchum I I I I. in Hesiodum
 cōmentario legi. Tithymali genus vnum, quod vocāt,
 Helioscopiū, quasi Solsequiū comam ad Solis normā cir-
 cumagit, vt expergiscatur, & occupet crepusculis sopi-
 tum, desiderio quodam excitum, & vt eius ortū mane
 15 spectet, noctu verò florem comprimat. Sunt & sola-
 res herbae multae, vti heliotropion: iubare enim exorto
 interdiu semper prono vertice spectat, vt nusquam vi-
 deatur eius intorsisse folliculū, fœdere amoris quodam,
 sese' que eodem inclināt, quò sidus defertur: sic maluae
 20 flores, & cichorium. Lupinus quoque abeuntem Solem
 intuetur, vt caulem nusquā intorqueat, quotidie agri-
 colis horam nubilo etiam obumbrāte, vti horarū index
 demonstrat, eis' que est confecti sideris signū: & in Eu-
 phrate ait Theophrastus: Loti florem nō solūm aperiri,
 25 & claudi, sed etiam caulem aliās abscondere, aliās pa-
 refacere à Solis occasu, ad mediam noctē. Sic olea, salix,
 ilia, vlmus, & populus alba Solstitium demonstrant,
 D 4 frondes,

frondes obuertunt, alba' que lanugine canescētem dor-
sum ostendunt. Arium, & arentis herba pulegiij, tametsi
radice careant, ligno suspensa, & affixa florent, &
equidium ostendūt. Selenites perinde ac si Lune iubar
diceret, lapis est, quem aliij aphroselinum vocant. Is
Lune imaginem continet, eam' que reddit in singulos
dies augescentem, & decrecentem. Et lapis alius est
nubeculam continens, quæ Solis instar, emergens, de-
mergens' que circumuoluitur. Congratulatur cynoce-
phalus Lune in exortu, quod stans, manus in celum tol-
lit, & regium insigne in capite gēstat: talem' que ha-
bet cum Luna consensum, ut in eius congressu, ex quo
affici solet, cum inter menstrua, non pernox, & blando
colore illustrans omnia, sed opaca, silens' que est, mas cy-
nocephalus quoquā non intueatur, nec comedat, sed
in terram demisso vultu Lune, raptu indignè lugens,
mereat: femina verò illi nocte non contenta, nus-
quam oculos contorquens, eadem cum mare patitur, &
e genitali sanguinem mittit. Ideò ad hæc vsque tempo-
ra cynocephali in sacris nutriuntur, ut ex ipsis tempus
coniunctionis Solis, & Lune sciri possit. ex Oro in hie-
roglyphicis. Arcturus exoriens imbres et pluias facit.
Sirij exortum canes norunt, quia in rabiem aguntur.
Viperæ & serpentes furunt, stagna mouentur, in cellis
vina fluctuant, & maximi sentiuntur in terra esse
Etus. Ocimum sub eius ortu pallescit, & coriandrum
successit, à Theophrasto traditum. & canicule ortum
quotannis

quotannis obseruabant diligenter, & ab ea coniectura
ram capiebant, vti scribit Ponticus Heraclides, salu-
bris ne, an pestilens annus futurus esset: nam si obscu-
rior, & quasi caliginosa fuerit, pingue & concretum
5 esse celum, vt eius qualitas grauis & pestilens futu-
ra sit. Si clara & pellucida apparuerit stella, celū signi-
ficat esse tenue, ac purum, & propterea salubre. quam
sic metuebant veteres, vt ei canem sacrificare institue-
rint. Columella.

10 Hinc mala rubigo virides ne torreat herbas,
Sanguine lactantis catuli placatur, & extis.

Et Ouidius:

Pro cane sidereo, canis hic imponitur aræ.

Præsentit eam fera, quam Oringem appellat Aegyptus:

15 nam Solis radios tunc contuens caniculam adorat.

Molestas dicit Hippocrates purgationes ante, & post

eam, nec secandas venas: plerasque demonstrat Galenus

operationes in diebus decretoriis obseruandas, &

20 necessarias admodum: nec minus in serendis segetibus,

iactis seminibus, & plantarum propagationibus. Nec

te magnorum siderum configurationes lateant: è signis

discessus, vt aqueæ, igneæque impressiones in aëre vi-

deantur. Quod si hæc æquo animo conspexeris, quis non

omnium inferiorum causis sidera ipsa esse coniicet?

25 quibus iam ignoratis maxima secretarum operationum

scientia perire deprehenditur.

D 5

Simpli-

Simplicia omnia statis exerceri temporibus, & pariter parari debent.

CAP. XVI.

PROPTEREA nos statis omnia parare debere temporibus, nec praetereundum id esse censuimus: nam
 uti caelum varias reddit anni constitutiones, ita &
 plantas variat: ad incrementum autem alimentum, quae
 plurimum caeli temperies, uti dixit Theophrastus, &
 in totum anni conditio iuuat. Vnde non ab re est,
 quod prouerbio dicunt: Annum producere fructum, non
 aruum. Ita ut operationes retineant nostra simplicia
 validiores, scito aliqua multum retineri, aliqua vero
 breui temporis processu vim expirari, uti omnibus con-
 spicere licet, & cautum est medicorum regulis, quae
 multis feruentur annis, quaeue inutilia sint habenda. 15
 Sic saepe, quae ab antiquis traduntur irrita, & vana
 reputantur experimenta, cum fortasse incidant in ma-
 nus aliqua vetustate collapsa & consunta, preci-
 pue quae in gemmis & in lapidibus. Insunt praeterea
 in herbarum radicibus, foliis, floribus, quae potiores vir- 20
 tutes, si stato decerpantur tempore. Nam radices om-
 nes autumno sunt euellende, tunc cum humore & vir-
 tute scatent plurima, aliter enim exarescendo euane-
 scunt, & tunc decidua sunt folia, vis ipsis occulitur,
 verno tempore flores, cum illo enascantur tempore, & 25
 vim retineant magnam, aestatis tempore folia sic in ce-
 teris obseruandum iubemus, cui similis est Dioscoridis
 sententia

sententia. Verum, inquit, in primis curam impendere oportet, ut suis temporibus singula, & demetatur, & recondantur: certè enim pro horum ratione, aut valent viribus, aut evanescent, nulloque munere funguntur.

5 Serena igitur celi constitutione demetenda sunt, sic si non suo tempore, & opportunè colliguntur, minùs viribus valent, aut si per imbecillitatem intabuerint.

Quòd Regiones, & loca maximè sunt consideranda, ubi nascantur simplicia.

IO C A P. X V I I.

N E C eis rarò errare contingit in plantis, metallicis, & iis similibus, qui loci situ spreto, ea propinant, que in usum & manus veniunt. Si quis verò id integrè assequi velit, non parùm conducit, si celi status & loca

15 spectètur propria: uti enim locus diuersas sortitur temperaturas, ita & diuersitatem in plantis operari potest, & tantam aliquando in plantarum virtutibus mutationem caussatur, ut non solum huius discipline rudimētis initiati se penumero fallantur, sed in earū

20 virtutibus inquirendis, & Medici, & qui non parùm Philosophie studiis nauant operam. Huius rei meminit Plato: Munivit Natura naturans loca terre virtutibus diuersis, ut in eis sigillarentur virtutes diuersæ: ut in plantis, & rebus aliis, quales merentur secundum ge-

25 nus eorum, Cui consimilis & Porphirij sentētia: Quod est, ait, locus generationis principium, sicut & pater. Clarum est & Dioscoridis auctoritate: quod magni quidem

quidem refert, si loca, in quibus prodeunt cliuosa, & ventis exposita sint, & proflata, frigida' que, & aquis carentia: in his enim locis vires eorum longè validiores intelliguntur. contrà, quæ in campestribus riguis & opacis, ceteris' que locis à vento silentibus enascuntur, plerumque degenerant, & minus viribus valent. Et Achaie apud Cabyniam maximè, ita refert Theophrastus: Vitis quoddam genus habetur, cuius vinum abortum facit, & ubi canes vuas comederint, eas quoque abortu periclitari necesse est, & in gustu, nec vna 10 sensum alium, quàm ceteræ vuæ faciunt, nec vinum à ceteris vinis distare percipitur. Nec solum plantarum naturas regio ipsa permutat, sed hominum mores & formas. Quis non cernit Asianos, Lybicos imbelles, & timidos? Contrà Europæos animo & corpore prorsus 15 varios, audaces, bellicosos, magnanimos, & solertes? Scytas effeminatos, eunuchos, & ad concumbendum impotētes: formam autem aliis crassam, carnosam, aliis verò gracilem? Nec in his tantum regionibus solum variatur, sed in eorum quoque partibus: vt Hippocrates 20 refert in libro de aëre, aquis, & locis: & Platoni, & Galeno quoque placitum video. Vnde si per regiones multum à primis distare videntur, neque pares retinent vires, eò deferantur loci, & vnde maximè vim illam sortiri videntur. Neque enim æquè efficiunt, quæ 25 ad Septentrionem, vel ad Austrum vergunt, vel quæ Solem exorientem, occidentem'ue spectant. Incolunt montes,

montes, pinus, abies, & terebynthus: fluuios, platanus,
 populus, salix: siluas, ilices, fraxini, aceres, & coryli,
 quæ ue stagnantes aquas, fluentes, palustres locos, um-
 brosos specus, fontium & parietum aspergines, & sa-
 5 xa manantia. quibus non inficior alios scaturiri locos,
 virtute non tamen pari, in vno enim intensius, in alio
 remissius operantur, secundum Naturæ dispositionem,
 quæ hîc vel alibi nasci amat. Cicutæ succus Athenis
 venenum, pœna Atheniensium publica inuisus: quem
 10 quû Socrates præsumsisset, præsentanea de medio mora-
 te sublatus est. hic autem impunè magis sumitur, &
 à bestiis māducatur. Et in Perside ferūt lethalem nasci
 arborem, cuius sunt poma præsentis veneni, vt illico
 vescentes interimant: quapropter in suppliciis tantum
 15 iis utebantur. Regibus tamen in Aegyptum translata,
 & Persiana iam exuta perfidia, cibus idonea, & salu-
 bria defert poma. Columelle de hac extant versus:
 Stipantur calathi, & pomis, quæ Barbara Persis
 Miserat (vt fama est) patriis armata venenis:
 20 At nunc expositi paruo discrimine lethi,
 Ambrosios præbent succos, oblita nocendi.

Locorum & fontiu proprietates aliquæ,
 quæ operi nostro conferre possunt.

25

CAP. XVIIII.

NEC minus locorum diuersitas in variis rerum effe-
 ctibus operatur: Locus enim quoque terrarum, aqua-
 rum que

rum' que miracula retinet multa, quae recte scire et nos-
 scere Magū oportet, nam saepenumero videmus aliqua
 situs ratione solum operari, & miracula asferre ob caeli
 inclinationem, & Solis impetum longius, & propius
 accedendo, recedendo' que. Si enim terra vna ab altera
 non differret, non solum in Syria, et Arabia in harun-
 dinibus, iuncis, herbis' que essent odores, & thuriferae
 arbores, neque piperis baccas, neque myrrhae glebulas
 darent, sed in omnibus terrae locis generis eiusdem om-
 nia procrearentur. Ex fontibus quoque proprietates
 hauriuntur aliquae, quae non aliter possent fieri, nisi
 cum terrenus humor proprietatibus saporum in radici-
 bus infusus, enutrit materiam, per quam egrediens ad
 cacumen profundat proprium loci, & sui generis fru-
 ctus saporem. Zama Afrorum est ciuitas, ab ea passuum
 millia viginti est oppidum Ismuc, & cum Africa parēs
 & nutritrix sit bestiarum, & maxime serpentium, in
 eius agris oppidi nulla nascitur, & si allata ibi ponat-
 ur, statim moritur, & terra illa aliò translata idem
 efficit. In Tarquinensi lacu magno Italiae nemora cir-
 cūferuntur, nunc figuram triquetram edentia, nunc
 rotundam ventis impellentibus, quadratam verò nun-
 quam. In agro Cispadano, in tractu eo, qui Monsterax
 dicitur tritici species, quam siliginem vocant, tertia sa-
 tione in frumentū vertitur. Iuxta Harpasam Asiae op-
 pidum cautes est horrenda, quae vno digito mouetur, et
 eadem si toto corpore impellatur, resistit. Sunt quoque
 & ter-

& terra, quæ maximis scatent ignibus: uti in Sicilia
 Aetna mons sepe flagrat, & in Phaselide mons Chis-
 mera, & tradit Ctesias ignem eius aqua accendi, ex-
 tingui verò terra: et in Megalopolitano agro, et in sub-
 5 iectis. Arciæ arvis si desiderit carbo, terra ardet. Sic in
 Lycia Ephesti montes tæda tacti flagrant, ut lapides et
 arenæ in aquis ardeant, unde si quis baculo sulcos tra-
 xerit, igniû riuos sequi narratur. Nec de aquis minora
 narrantur: dum enim per subterraneas partes proce-
 10 dunt, per alumen, bitumen, sulphur, & cetera metalla
 transeunt, nunc internas percurrento partes, illico cor-
 pus contabescit, & necatur: nunc verò interiora corpo-
 ris vitia mederi solêt. Sunt & genera aquarum multa,
 nec paucas habent proprietates. Est enim in Sicilia Hi-
 15 mera flumen, quod in duas diuiditur partes: ea enim,
 quæ cõtra Aetnam profluit, infinita est dulcedine, quæ
 verò per salcurrit, salsum habet saporem. Est & inter
 Mazaca, & Tuaua Cappadociæ vrbes lacus quidam,
 in quem si harundinem immiseris, vel lignum, paulla-
 20 tim lapidescit, nec mutatur, quod aquis extat. In Hie-
 rapoli vrbe trans Meandrum fluuiû aqua, quæ in To-
 phum lapidescit, ita, ut qui aqueductus derivât, inte-
 gra struât ex illis septa. Sunt Bæotie flumina Cephrysos
 & Melas, et cum pecora suis temporibus ad conceptio-
 25 nem partus per id tempus ex eo continuè bibunt, inde
 quamuis sit alba, procreant alijs locis leucophea, alijs
 pulla, alijs verò corecino colore. Sic ex Peneo Thessalico,
 & ex

& ex Aſtace Pontico fluminibus bibendo nigreſcunt
 oues. ſunt & genera aquæ mortifera, quæ per maleficiæ
 terre ſuccum, vim recipiunt in ſe venenatam: vti Ter-
 racine fons, qui Neptunius vocabatur, ex qua qui bi-
 berant, vita priuabatur, quapropter antiquos eum ob- 5
 ſtruxiſſe fertur. Et Cychros in Thracia lacus, ex quo
 non ſolum qui biberint, ſed qui ſe lauerint, moriuntur.
 Stillantes ſunt è ſaxo frigidiffimi humores in Arcadia
 Nonacris nominata regione, quæ aqua Stygdis Hydo
 nominatur: quam neque argentum, neque æneum vas 10
 poteſt ſuſtinere, ſed diſſilit & diſſipatur, nec illam
 aliud continere poteſt, niſi mulina vngula, quæ me-
 moratur ab Antipatro in prouinciam, vbi erat Alexan-
 der per Iollam filium perlata, et ab eo aqua illa Regem
 eſſe necatū. In agro Phaliſco via Campana in Corne- 15
 to campo eſt lacus, in quo fons oritur, vbi anguium, la-
 certarum, reliquorum que ſerpētium oſſa iacentia ap-
 parēt, quæ ſi extrahere volueris, nil reperies. Item ſunt
 non nulle acide fontium venæ: vti Lynceſto, & in
 Italia virena Campania Theano, aliis que pluribus lo- 20
 cis, quæ virtutem habent, vt calculos in veſicis potioni-
 bus diſcutiāt. Fons eſt vnus Paphagoniæ, ex quo etiam
 ſine vino potantes fiunt temulenti. In inſula autem
 Chio fons, è quo qui biberint, impudenter fiunt inſi-
 pientes, & ſaxe redduntur ſenſus. Suſis autem fonti- 25
 culus eſt, è quo qui biberint, amittant dētes. Nili aqua
 adeo eſt fecunda, vt ex ea animentur glebæ. In Aethio-
 pia

pia fons scaturit, qui circa meridiem adeò friget, ut sit inhabilis potui, ubi autem media accesserit nox, sic feruet, ut tangi non sustineat. multi præterea sunt, quorum meminit Ovidius.

5 Medio tua corniger Hammon
Vnde die gelida est, ortu'que obitu'q. calefcit.
Admotis Athamantis aquis accendere lignum
Narratur, minimos cū Luna recessit in orbes,
Flumē habēt Cicones, quod potū saxeā reddit.
10 Viscera quod tactis inducit marmora rebus.
Crathis, & hinc Sybaris vestris cōtermin⁹ oris,
Electro similes faciunt, auro'que capillos.
Quod'que magis mirum est, sunt qui non cor
pora tantum,

15 Verū animos etiā valeant mutare, liquores.
Cui non audita est obscenæ Salmacis vnda?
Aethiopes'q. lac⁹? quos si quis faucib⁹ hausit,
Aut furit, aut patitur mirū gravitate soporem.
Clitorio quicumque sitim de fonte leuarit,
20 Vina fugit, gaudet'q. meris abstemius vndis.

Hinc fluit effectū dispar Lyncestius amnis,
Quem quicūq. parū moderato gutture traxit,
Haud aliter titubat: q̃ si mera vina bibisset.
Est lacus Arcadiæ, Pheneum dixere priores,
25 Ambiguus suspectus aquis, quas nocte timeto.
Nocte nocent potæ: sine noxa luce bibuntur.
Alie sunt quoque locorum & fontium proprietates,
E
quas

quas qui querit, libros legat, quos scripsit Theophrast⁹,
 Timaeus, Possidonius, Hegesias, Herodotus, Aristides,
 Motrodorus, qui vigilantia, & infinito studio locorum
 proprietates exquisuerunt, & eas scriptis declarave-
 runt. Inde à Plinio, Solino, multisque historiis narrata. 5

Vt misceri, & componi simplicia debe-
 ant, mixturas subingredientia nostras.

C A P. X I X.

I A M compositiones simplicium, vel mixturas neces-
 sarium tradere iudicauimus, ut postquam latentes Na- 10
 turae effectus studiosi inuestigare dedicerint, & omnia
 seligere, in lucem ut mira illa depromant, & compo-
 nendi methodum discant: quam et medicis obseruatam
 summoperè video. Quia saepe vnico non indigemus ef-
 fectu, sed duplici, & triplici, sic & simplicium mi- 15
 xtura vtendum est, ut quæsitos depromant effectus.
 & ad hoc eam inuentam iudico. vel enim saepius eue-
 nit, ut remissè operentur aliquando: nos verò, ut prom-
 tius agant, citiusque actionem expediant, multiplici
 presidio corroborare solemus: & contrà, si intense ni- 20
 mis effectum depromant, eorum vires hebetare, et ex-
 tinguere. Saepissimè autem euenit, ut cum statutū mem-
 brum ferire volumus, caput videlicet, cor, vel vesicam,
 associemus aliqua, ut illud directè vulnerent, et omni-
 bus prouideant: vnde euenit, ut contraria quoque 25
 permisceantur. Incæptum igitur sermonem exequa-
 mur. Cum aliquod opus aggredieris, illud primùm con-
 siderato,

fiderato, quod maximè intendimus, & ad quod sim-
 plex illud, vel mixturam dirigimus, compositionis ba-
 sim vel fundamentum substituamus, à qua compositum
 dicatur: & tantæ sit quantitatis, quantæ materialis
 forme actiones esse debent. Nam vt agant, debitam
 exposcūt, determinatam'que quantitatem, alia autem
 vti adiuvantia, & primi condimenta addantur, nec
 absque iis sic faciliter, nec tardiùs, citiùs'que operètur.
 Sic commiscetur odoriferum foetido, amarum dolci, sa-
 poris vel odoris gratia, nam si amara, foetida'que fue-
 rit exhibenda mixtura, ab aliquibus reiicitur, quibus
 dirigitur, & animales spiritus eam fugiunt, et abhor-
 rent, vt eo absorpto, virtutis lesio sequatur. Sic tenui-
 bus & mollibus partibus crasse & dure, incunditatis
 gratia, permiscentur. Euenit aliquando vt tam exigua
 sit pars, vt antequam corpus calefaciat, à corporis absu-
 matur calore: tunc aliquam addimus molem: nam ope-
 rationem non impediens, conueniens pabulum præbet
 calori, ne citiùs, quàm fuerit opus, cōsumatur materia,
 sit'que operationi idonea. Si exempli gratia consopitas
 aues captare tentamus, commodum hoc nobis præstat
 nux methella, talium compos virium, vt somnos concii-
 liet, stupidos reddat, & cerebri grauitate somno den-
 tur: eam mixtionis basim reliquis substernimus. vt vi-
 uidiùs inde operetur, opiū, & meri facies adiungimus.
 Si dura sint, & fluere volumus, vt eo aptiùs legumina,
 vel alia saturentur, vt dicemus in preparationibus,

eis quoque aues inescabimus: mādragora itaque succo,
vel cicuta, vel bouis felle dissoluantur: ne'ue fœtida,
vel amara videantur, mel, caseum, vel farinam immi-
scemus, vt esculentior fiat res, eò madeant legumina,
eis' que comessanda exhibeantur: nam cū cibum gu-
stauerint, ad terram consopitæ procumbunt, nec vola-
re audent, apte' que manibus capi possunt. id in ceteris
obseruandum iubeo.

Quomodò mixturæ pondus inuesti-
gari debeat.

C A P. X X.

E S T quoque animaduertendum maximè, vt recta
mixturæ dosi percipiatur, ponderum' que proportio re-
periatur: quòd operationum bonitas rerum omnium,
non nisi in optima proportione, ac recta harmonia: nec
prebebūt mixturæ, quos pollicētur effectus, nisi omni-
bus sint numeris absoluta. vnde tam in eorum mixtio-
nibus, quàm per se priscos illos semper vti consueuisse
comperimus, nil nisi eorum delectu, & pondere. & sic
experientia comprobata nobis conscripta. Igitur maxi-
mam tu, qui huc operam impēdis, primum simplicis me-
dicinæ pondus reperias, quantum res ferat, secundum
quesite rei proportionis imaginationē: & tecum finge
medicamen illud ex quibuslibet componentium, respi-
ciendo qua se habeat ad totū proportionē, in toto enim
ea esse debet, & que in partibus reperitur, & si plus
sue dosi positum esse reperies, habitis componētibus, à
toto

toto id abstrahatur. Sic iam scito, pondere, pro funda-
mento illud statuatur, & tantum aliis ponderibus sub-
sistat, & ab eo remoueat, quantum inde aliis secum
mixtis completæ suæ æquualeat dosi, cum plures res
medicamentum subingredi oporteat, & ea ex operatis
coniectura percipiatur. Sic de composita mixtura nun-
quam illud des, quod dosim excedat, etiam si simplex
esset in virtute. Sed computatis gradibus omnibus, non
in quantitate maior vel virtute esse debet, ut diuersam
habeat qualitatem, virtutemque: nam eam non addi-
mus, ut dosim augeamus, sed ut facilius opus expediat.
Est id quoque præcipue animaduersione dignum, sic in
mixturis, & medicaminibus ponderum proportionem
variare debere, uti & regiones, & climata diuersa
sunt: nam & operando diuersam nanciscuntur virtu-
tem: ibi enim viuidius, hic autem vegetius operatur,
ut monuimus. Tu æqua mente librato, & secundum
simplicium operationem, ponderum ratio mutetur, de-
mendo, adiungendo, & tui ingenij sollertia accommo-
dando: ut illud operentur, quod querimus. Id autem
in nostro opere, ratione optima, vbi fuimus in experi-
mentorum descriptione, per partes pondera describen-
do, nec temere, & ut facilius percipiantur: quia for-
tasse diuersa ponderum nomina, quæ ab aliis obseruari
vidimus, artificem ab operatione impedirent: atque ut
quisque quæsitæ & optatæ quantitate utatur. ius-
demque vidimus Cornelium Celsum usum fuisse:

sic enim accommodatiùs omnibus satisfactum est.

De simplicium præparationibus.

C A P. X X I.

COMPOSERE iam, & pondus inuestigare docuimus: superest præparationes simplicium quasdam enarrare, quæ operi accommodatæ, & necessariæ visæ sunt maximè, longè quæ reliquis maioris artificij. nec tam in simplicibus operationes consistunt, quàm in eorum præparationibus, sine quibus parùm, aut nihil operabuntur. Simplicia igitur, plurima quidem artificij præparari solent, ut vsui aptiora, commodiora quæ sint. Quæ sunt præcipuè nobis vsu frequentiores, sunt hæc: Maturatio, Putrefactio, Maceratio, Elixatio, Combustio, in Calcem reductio, Incineratio, Distillatio, Arefactio, & iis consimiles. Tunc enim aliquid maceramus, quum humore aliquo immergimus, ut tam interiorius, quàm exteriorius res madescat & maceretur, uti diximus: & subtilior pars in expressione eliciatur, & terrestris relinquatur: ut quesitum humorem in medistullio recipiat. Elixamus autem tunc, cum succus ex aliquo non possit reuocari: nam elixando à centro ad circumferentiam extrahimus. ubi maceratione, vel infusione non inuenit: ipsa tamen tenues resoluit vapores. Sic adustione, torrefactione, & in calcem reductione utimur, ut partes penitus humore priuemus omni: quod euenit, cum in calcem reducimus, ut faciliùs res soluantur, vel in liquorem vertantur, aliis quæ rebus immisceantur.

immisceantur. Sic torrefacimus, cum res conteri nequeant, ut in puluerem vertantur: id animadvertendo, ne res comburatur, & combusta quasitas amittat vires, & assetur, ut tenuitatem recipiat. Res, vel simplicia distillantur, & ut potentioris virtutis eliciatur aqua, quò facilius res, & commodius operetur: & quia tenuiores medicamenti partes requirimus, crassioribus reiectis, quæ nostro officium instituto: & sic de aliis operationibus intelligendum est. Hæc nostro operi opportuna, & necessaria esse censui. Si quis autem id fusiùs exoptabit, medicorum libros consulat. Sed nunc ab his promoueamus stylum.

FINIS PRIMI LIBRI.

IOANNIS BAPTISTAE PORTAE NEAPOLITANI MAGIAE NATURALIS, LIBER II.

PROOEMIUM.



20 **H**ACTENUS in causis, earumque actionibus, quod primo volumine præcepisse videmur, latius eugari sumus, quàm par fuerat. Nunc autem, quas polliciti sumus sæpe operationes, aggredi non intemptuum videtur. Sed monstrificas primùm plantarum transmutationes doceamus: multa etenim

retinet agricultura inter cetera experimenta
huiusmodi, nec iniucūda visu. Sed antè quàm
de eis conficiendis disseram, præfari aliqua in
totum necesse habeo. Plures demonstrat natu-
ra vias, quibus facilè votum assequimur, cū
certò sciamus facilè plantas in alienigenam
transire naturam, variis'que obnoxias esse per-
mutationibus. Ab hoc igitur auspicato princi-
pio, viuunt aliquæ cultæ plantæ, coli'que iu-
bent, alię autem negligunt, respuunt'que: qui- 10
bus si his detrahes, iis adhibes, deteriores
fiunt, & in peius ruunt. Abies cultu deterior
fit, immitescit'que, pinafter, & celastrus dege-
nerant, & immitescunt vrbanae neglectæ: mi-
tescunt autem siluestres cultu, vti vitis negle- 15
cta degenerat in labruscam, & sisymbrium,
nisi cultura coërceatur, figura, in neperam de-
sciscit. Sic si eam stercorabis, quæ amputatio-
nem quærit, & fimi aspernatrice fuerit: illam
autem decacuminabis, quæ finum quæritat. 20
Præterea operæ precium fuerit, si eorū nosces
ortum, vti è Theophrasto, aliis'que condisces.
hæc semine apta est exoriri, illa sponte, alia ra-
dice, auulsione, ramo, furculo, trunco, & ligno
minutatim conciso: nam albæ populi cortex 25
contusus, stercoratis sulcis subactus, edules
dat toto anno fungos: earum quoque ortum
docet

docet in Georgicis Virgilius Maro . Si tu autem earum, quæ radice nasci cōpertæ fuerint, vel spontaneæ, semel plantabis, quæ autem semine radicibus deposueris , quæ talea, tu sursulo seres: insuetos largietur fructus, eos'que contra Naturæ ritum euenisse cernes. Iam scimus ficus satione talia fieri, si semen ficario seres, aliquam edicere diuersitatem scito , cū genuina non sit eius satio: vnde nigre ficus semina fata, ficus præbebunt albas , & albæ nigras: vel nullū penitus genus procreatur , nisi caprificus, aut siluestris ficus . Et ex nigra vua candidam prodire dicunt, quam capuciam vocant. Et populus alba in nigram com meat, vel
 15 bonæ frugis arbor nunquam perfectè redditur. Dulcis amygdala, si fructu seratur, fit amara, dura, & sapore degenerat. Et è semine dulcis punici acida proueniūt, cū ex virga prodeat, & germen citet, & ex acinis illius glaucis
 20 vilia exeūt. Est & in Creta Cepæ genus quoddam, vt ait Theophrastus, quod semine satum in radicem crassatur, depositum verò caulescit, & in semen totum funditur sine capite, sapore'que dulce est: Id enim è cōtrario, quasi
 25 ceteris habet. Omnes nāque depositæ, meliùs, celerius'que perficiuntur. Si rapæ deponuntur raræ, effeminantur: si autem densæ ponantur,

F 5

mascu-

malescere eas omnes aiunt. Et ex rubro lauri & myrti fructu, nigrū fieri constat. Nec incongruum fuerit, cæli clementiam, temporumque vicissitudines considerare, ut in suis inter eas commutentur temporibus, & ocyus, & tardiùs serantur. Vetus enim semen in quibusdam valet, ut naturam commutet. Cucurbitæ, atque cucumeris semina, si recentiora fuerint, maturiùs gignuntur. ex veteri autem semine celeriùs proueniunt apium, & nasturtium: & ex semine brassicæ, cum inueterascit, nasci aiunt rapam, & contrà, è raparum semine brassicam. Tiphæ semen in triticum mutari solere, si pistō seratur, id autem non protinus, sed anno tertio. Si ergo irrigaueris, quæ irriga-
tionem negligunt, diuersitatem efficiūt. Mala punica, acida fieri creduntur, si assiduè irrigaueris: siccitas enim in his suauitatem præstat, & copiā. Sic mutatis quoque in omnibus alimentis, Theophrastus ait, arborū quoque genera permutari, & immutatum quoque semen terræ commissum, tam plantam, quàm fructus permutare potest. ratio est: quale nanque principium sit, tale illud quoque sequi, quod ab eo ipso principio prodit, necesse est: sic præcoces, serotinos, maiores, môstruosos seriatim doc-
bimus. sat mihi nunc sit modū demonstrasse.

F L O-

Flores, & fructus, quomodò præco-
ces, vel ferotinos producamus.

C A P. I.

5 **A**R s nature emula, et imitatrix, dum
eam sequitur, sublimiora facit. unde
Magus, ut secunda Natura, illius habi-
tu indutus, oculorum argumentis, &
10 animi coniectura perscrutans, quod
abditæ maiestate re ipsa efficit, multiformi ambage, ob-
scuris que tegens involucris, & hominum paratu mul-
ta quia noscit provenire, & quod faueat natura, inso-
litos partus, & inconueniens producens germen, qua
15 sine penitus negaret. Sic vi opus impedit, retrocedere
facit, & que serò operatura, maturè cogit producere,
suo iussu parere, & virtute ipsa, qua calitus pollet: no-
scens quoque temporum diuersitate, & ex irrequieto
cælestis caloris circuitu, flores, fructus variari, ac na-
20 scentia omnia, que in mundo visuntur, ut si cordi fue-
rit ea immorari, & festinantius adducere, ut cariora
sint, id mētītis temporum interstitiis exequatur, & in-
ver, hiemem, & æstatem permutare. Affert prætereà
non parum commodi insitio ipsa, nobis que multum in
25 his suffragatur. Unde si libet

Flores, & fructus temporius adducere:
elige florem, quem mauis, nam quod vni, omnibus
conue-

conuenit: si rosa, tempore anticipato circiter Octobrem,
 calcem inter fictilia vasa serito in terram, cribro suc-
 cretam, & stercore admixto, liquidiores factam, bis
 in die calida fouebis aqua: & si aer vento exagitatus,
 vel immoderata pluuia erit, in contactam inferes do- 5
 mum, nec noctu sub dio relinque. ubi verò gelicidia, et
 hiberni imbres cessauere, & aeris euocatur mollities,
 Soli expone, si diei permittit apricitas. hoc dum tempus
 expostularit, & primum ver affulserit, & calyce ger-
 minare incipiente, calidiori aqua infundatur: iugi enim 10
 et leta scaturigine gaudet. sic prima erumpet, quae erat
 inter vernos flores nouissima. Considerandū prætereà,
 intempestiuam fieri germinationem, placida hieme,
 austro ne sequente, non horrida, & niuali, uti è Theo-
 phrasto elicitur, cum vis generandi, humor' quæ secun- 15
 dus aggregatur, aliàs per se, aliàs ex parte residua hu-
 moris progressi, quo fructus prodierant. Nec dissimili
 ordine habebimus

Cucumeres, & cucurbitas valde præmaturas:
 Vere nondum ineunte, semen implantabis, ut in ante- 20
 latis liquet, ex Quintiliorum placitis: & postquam
 conualescere cœperit, & frigora cessabunt, in locum
 subactum, & crebris irrigationibus excultum, scro-
 bibus effossis, vas frange, ac labro tenus abde, donec
 summæ terræ coequetur, & si luxuriantia adhuc vir- 25
 gulta sustuleris, longè ceterius fructus edent: non enim
 satis tutò in hortis, & sub dialibus locis relinques, ob
 temporis

temporis seuitiem, commodiùs autem cubicularibus
 rhedis consite, incumbente frigore, in occultis, & spe-
 cularibus munitis locis immorentur, & sic hiemis rigo-
 rem arcebis. Simili ferè modo cucumeres Tiberio Cæ-
 5 sari præbebantur singulis diebus, mirè ab eo expetiti.
 Nec alia putanda est caussa, si Inarimes, & Puteolo-
 rum tellus celeriùs, quàm ceteri accedentes agri frue-
 ctus præcoces producant. Subterraneo enim calore &
 ignibus, quibus vniuersum scætet solum, arbores fouet,
 10 vt citiùs concoquant. Id in ceteris faciendum iubeo, ne
 largiùs euagemur. Leuiori verò, & diuerso quoque
 artificio

Vuas vere producere

possumus. Si verno tempore, vt apparet, Cerasum ar-
 15 borem sua gerere mala conspiciamus, nos tunc vuas op-
 tamus, sic non deerit copia, vti è Tarentini & Pame-
 phili elicitur dictis: Quando ab iis gummi effluere de-
 sit, ne putrescat, & vermiculetur, emuscari iube lanue-
 ginem quandam, quæ obuallat arborem: officiet enim
 20 insitis multum. Sit insitio, quam emphyllimon vocant:
 sic enim faciliùs coalescit: Arboris inde cortex relaxe-
 tur, & tenuis, & validus cuneus inter lignum, & li-
 brum adigatur, sed sensim leui manus libramento, ne
 corticis fascia ledatur, cuneo subducto, surculus præacu-
 25 tus nigre, & feracis vitis immergatur, & ligetur: sic
 vere, consueti cerasorum tempore fenerabit vuas, cum
 cogatur subiecti trunci alimoniam surripere. Idem
 quoque

quoque pyro, & malo facies, si diuersis libet temporibus. Sic autumnales ficus vernas faciemus, & biferas, & sepe vuas autumnò edimus. S I C perpetuò fructus habemus, vt docuit Didymus, si malum in citrium inseratur, cum perpetuae fecunditatis toto anno sit arbor: 5
poma semper habens subnascentibus alijs, & tempestiuus, & tardiùs habebis. Notato id quoque, haec illis tantum euenire arboribus, quae humidae, et fertilissimae sunt, siccis verò, minus'ue fertilibus nullis euenire. Sunt & medele multae, quae his suppeditant: vtpote

10

Fructus & flores maturiores omnes habiturus, maximè rosam, post vindemiam plantabis, seres, putabis, & singulis mensibus, sine temporis intercapedine rosae euadent floriferae, vt docuit Didymus. L I L I A, vt vicissim flores pariant, serantur bulbi, alij 15
duodecim, alij decem, octo, vel quatuor digitorum altitudine. C I N A R A E quoque sepe plantentur, & sepe fructus deproment. F I C V S praecoces, & maturiores habebimus, si columbaceum stercus, oleum, & piper indideris, & linieris. Et confert ad hoc caprificatio: 20
nam putrescentibus granis, ficarum quidam culices generantur, ac in ipsis alimento fraudati, ad cognata volant, & crebro morfu, auido'que aperientes earum ora, solem secum inducunt, aperta'que fenestra, cereales auras immittunt, & lacteum humorem absumentes, 25
maturitati preparant. Vel truncus fici scarificandus, quo lacte turget, nam vno humore affluente, reliquus

quus agiliter concoquitur. Si ficetis quoque circa arborum radices obruantur arietina cornua: & si iuxta scylla feratur, oculi dabunt fructus. Cerasa præcocia facit calx radicibus admota. Sed adeo mēs naturalia exactius perscrutari ausa est: adeo indagine experientie sollertiore Natura penetralia aperire non diffitetur, ut audeat non solum oculi, sed

Apium hortense ocysimè producere,
cuius ortus inter sata non est contumacior: quinquagesimo enim die, vel quadagesimo solet erumpere, uti Theophrastus, ceteri que asserunt, qui hoc posteris legendum reliquere, nostrates petroselinum vocitant, hic sedulus operator esto: nam tantillum erroris committens, optato defraudaberis: Sint semina hornotina, ac æstate
15 ingruente, aceto immerge, sine immorari aliquantisper tepente loco, subinde semina in solutam terram conuolue, cui combustorum fabalium cinerem admisce: ubi vero leui imbre ardentis aque (quam vocant) irroraueris, & crebris irrigationibus: panno operi, ne calor euas
20 nescat: sic pauculo temporis curriculo, paucis elapsis horis terram discutiet, amoue pannum, irriga, & caulis elongabitur. maximam que spectatibus admirationem ingeret. Nec dissimiliter

De cucumeribus idem

25 eueniet, si eorum semina, vel peponum, quos melones vocant, recentia, æstiuo tempore humano cruore immerseris, non infirmi, sed sani, adulti, & fului viri: retinet

retinet enim in se calidiorem, efficaciorēque vim: crebrò permulta, ne tabescat, sed immarcidus madeat, oportet: morētur per hebdomadam, sic insolata semina scrobiculis effossis, in fecundam, & pulueratā terram pangantur: & caue ne inuēsa: nec obfuerit, si vina calx substernatur: subinde calida aqua, vel ardenti rigatus caulis foras emicabit: pannis tege, ne calor elatus euolet, eum serpere spectabis, si propius non admiseris, cum caducus hereat, & in immensam monstrificē crescet magnitudinem: quanquā breui tēporis processu, vitam ascititiā expirabit. Quae sic enim praecoces pariunt, imbecilliora aliis sunt, ut differre non valeāt illuc, factō humoris impetu. Iam diximus, quomodo praecoces fructus, & praecocissimos efficiamus: nūc superest, ut serotinos doceamus, quos efficere à contrariis discē: ut quae prius calefaciebas, nunc refrigera. Sed vberioris doctrinae gratia, exēpla subnectam aliqua. Si velimus Cucumeres, & fructus oēs serotinos efficere: scimus eos maximē gelicidia, & imbres horrere, ac frigora pertimescere: unde semina in aestate plantabis letamine circumaggerata, sic frigori maximē obstabunt, nec ab eo necabuntur. ALITER quoque vegetes perdurare valent: apud puteum serantur, & tam tempestiuos in putcos dimitte, ac supra rectē operi, ne Sol, venti que noxam exiccando deferant: iuuant & aque surgētes vapores, ut diu viridi maneant habitu. VEL stercoroso loco, & aprico, ubi semina positurus eris, si rubos,

rubos, aut ferulas habemus post autumnii æquinoctiū,
 his iuxta terram recisis, excavatis, & ligneo stylo inter
 medullas letamen immittimus, ac cucumeris semen ad-
 dimus: hinc nasci apparet fructus, qui possit & inter
 frigora non necari. SIC quæ edimus æstate fragra, si
 hiemali vel verno optamus tempore, cum candicāt, nec
 exacto purpure colore rutilant, cum foliis in arundi-
 nes immittimus, pingui oppletas ore letamine, & ob-
 ruimus, si tēpore quoque rubescant, cupimus, Soli osten-
 dimus. CITRIA si toto vis habere anno, eum ser-
 uabis morem, qui in Assyria peculiaris, multis que etiā
 locis frequens est. Quum legēdi tempus aderit, partem
 à genitali rescindas stirpe, & luxuriam ferro corriges,
 partem relinques, qua parte strinxeris genuina arboris
 feracitate, alia substituet, eis que adultis, poterunt &
 priora illa decerpi, atque noua fetura inuitari. AT si
 quam voles ficum serotinam facere, cum erunt iam mi-
 nuti grossuli, eos decutito: sic alterum edens fructum,
 in hiemem differt seram maturitatem, dum modò tem-
 pus suffecturum partui supersit, & generare aliās pos-
 sit. VVAS possumus quoque non dissimiliter, et rosas
 serotinas habere ad hunc modū à Florentino edocelum:
 Si tunc ceraso vuae surculum inseruisti, nunc rosam ma-
 lorū cortici inoculari permitte: peregrino enim in corti-
 ce concrescens & adolescens, quo dabat arbor fructus
 tempore, dehiscet rosa, mira odoris incunditate & pul-
 critudine redolēs, omnibus contēplari et spectari sinit.

F

CERASA

CERASA si tardiora querimus in vindemiis, horum surculum in cerasum inserimus mala producētem, quae ab ingrato, insigni quae amarore, amarendulas dicimus: si hoc ter, quater denuò effeceris, fructus dabit serotinos: & si nimio tunc accremēto respuuntur, priores oblita succos, nunc acidulo sapore iucundiora evadent: sic diversi flores, diversi quae fructus diversis quoque temporibus impartimur: iis pro voto utaris.

Fructus è diversis compositus quomodo fiat.

CAP. II.

IN monstrificis Naturae compositionibus, ac transmutationibus, haudquaquam alia, quam insitione ducitur via meliori, hanc satis laudavimus, longè secus laudaturi posthac, mutuo postquam diversorum complexu indissolubilem vnum efficiat nexum, mirādi quae praebeat rationem: & si insitiones laboriosas, ac impossibiles aliquis existimabit (scio enim multos non desore, qui haec irrideant, & inculcent) sit effectus laboris levamen, & ferè impossibiles insitiones sollerti emendabitis cura, nec te ab eo rudis agricolae, & inscī artificis dimoveant dicta in eo, quod demonstratur experientia: & animo obvolue, quae à priscis memoriae prodita sunt: uti ficum platano inseri, & moro. Morum castanea, terebintho, & albe populo, inde alba nasci mora. Castaneas nuci, et quercui. Punicam variis gaudere adulteriis, & omnibus immisceri letatur. Cerasum persico, & tere-

& terebintho. Ceraso terebinthum, & persicum. Co-
 tonea oxyacantha. Vitem in oleam fructus dare, et ele-
 ostaphylos appellari, quos oliuam Latine dicimus: quam
 Florentinus vndecimo Georgicorum libro se apud Ma-
 5 rium Maximum vidisse perhibet, fructum gustasse, et
 aestimasse quod verè ascinum et olei baccam simul gu-
 staret. Myrtum salici insertam, & punica quoque retu-
 lisse mala ferunt, & ceteris (ne longiori narratione le-
 gentes fatigemus) quas intueri par est, longè tamen
 10 nostris difficiliore: & tandem omne genus surculi
 omnibus arboribus inseri posse autumat Columella,
 & docet. Hinc omnis fructuum compositio, hinc omnis
 eorum adoptatio, hinc insueti largiuntur fructus &
 frondes. Vnde in Georgicis Poëta.

15 Mirata'que nouas frondes, & non sua poma.
 Et adeò valet, quod nouū reperit adulterij genus. vti è
 nucipersico, et persico mixtura, progenies maioribus no-
 stris inuisa, inaudita, nec prorsus excogitata: vt

E persico, & nucipersico malū componeret
 20 hoc per insitionem efficies, quam emplastrationem vo-
 cant agricole, vt si è persico, & nucipersico ramos ab-
 stuleris nouellos feraces, et qui adolescendi, magnū'que
 germinandi presagium dabunt, ipsis duobus digitis
 circumsignatis, gemme vt in medio collocentur, sic cor-
 25 tices acuto scalpro à ligno leniter, ne ledantur, euellas:
 has per medium sindito, vt simul compacte ritè coale-
 scant, & cicatricis locus non appareat, sed gemma vna

videatur, alterutrum inferre ex ea arboris parte, que
 maximè nitida, ac præcipuè hilaris conspicitur, reliquis
 amputatis, ne alimentum surripiant, vt omne insito ser-
 uiat: corticem aperi, ne ligno ferrum inferat plagam,
 ac circūcūdito eiusdem gemmæ quantitates, ac ita gem- 5
 mam aptato, vt circūcūse parti par sit: circa eam vin-
 cito, ne ledas: ac luto munire plagam oportet, supra ali-
 quid imponendo, ne pluuia dilabatur, sic germinabit,
 & sobolem dabit mediam retinens ab utroque geni-
 tore naturam, quam nunquam arbores peperere: erit 10
 enim malum persicum, & nucipersicum æmula facie
 representans. SIC mala punica ex vno dulcia, ex
 alio latere acida videntur. ET mala pyris odoratis com-
 prehendi iubet Diophanes, & ea mirapidia nomina-
 ri. ET mala cotoneis obseruantur, & pulcerrima eue- 15
 niunt mala, apud Athenienses melimela vocata: vt
 Diophanes quoque scriptum reliquit: Et inuicem diuer-
 sis generibus commixta, citromala limonibus, & me-
 dica mala cum acidis, sic semi acida, & semi dulcia.
 Persicum ex sanguineo, & albo, sic mellita mala, & 20
 reliqua multifario prouentu euenisse constat. Neque
 id vllam nobis admirationem ingerere debet: cū vi-
 num omne viuo sit sociabile: præcipuè, que in genere
 conueniunt, cū in vnicam coalescant naturam, &
 utrique sine alterius admixtione alimentum, famule- 25
 tur, ita vt fructus nascatur varius, & in vno conue-
 niant, vt fluij duo simul congruētes, habētes vterque
 fontem,

fontem, quo emanant. Exoritur quoque insitionis diligencia malum, quod foris persicum emulabitur, intus verò dulcem mentitur amygdalam, quod rectè nominare possumus

Amygdalopersicum:

5 E Persico arbore decerpas surculū, quem si dulci amygdala inserueris, inde enatum germen, denuò inserueris alteri, id' que ter, quater effeceris, malū dabit intus dulcem nucleum continens: pleraque poterit ingeniosus artifex componere: mihi viam ostendisse sufficiat.

Et aliter, vt

Vitis botryones albos afferat, et nigros acinos.

Quamquam praelato possimus exemplo vuas producere, quales proposuimus: quò tamen pleniori doctrina li-

15 terarū praeauidis satisfaciam, alia apponemus. Palmes idem, vt vuam candidam simul, & nigram afferat, et in eadem vna, acina alia nigra, alia candida, & ea aequè diuisa appareant: Malleolos tres, quatuor, vel plures diuersorum generum, et colorum sumito, facile' que

20 auctiles, quos equaliter compositos, atque arctissimè colligatos, in tubulum, vel arietinum cornu inserito, vt ab vtraque parte superemineant: subter sarmenta resolutito, ac in scrobem stercoreata terra obruito, dum germina agant, rigato: at biennio, vel triennio exacto,

25 cum vna compages ex illis coagmetata fuerit, tubulum frange, si cornu iam emarcuit: vbi maximè cohaeserūt, serra praecidito, ac pulueratam terram supra exagge-

F 3

rato,

rato, vt tribus suprâ digitis truncum operiat, & cùm
 coles germinauerit, vnum relinque, reliquos amputa,
 ne relictis omnibus, sarmenta succum ministrare ne-
 queant: tunc ex compositarum virgarum coïtu, arbor
 vna exurgit, versicolores vuas præbens. A L I T E R ex 5
 Didymi doctrina, & leuius satisfaciendum sic putavi-
 mus: Sint sarmenta, vt nigrum alterû, candicans verò
 alterum: & cùm putantur, per medium sunt findēda,
 præcauendo, ne quidquam de medulla excidat, & sic
 inter se iunges diuisa, vt vtriusque oculos æquando 10
 coïncidant, vt duo ferè vnum fiant: inde arctius liga-
 bis, & glutinosa terra adlinire curabis, ternis' que die-
 bus crebra succedat sibi irrigatio, donec ex vtroque
 vnicum erumpat germen, vuas' que producat, in qui-
 bus diuersi generis & coloris sint acimi. Quòd si ex ar- 15
 bore præcisi malleoli non sic facilius coalescant, vel si
 alia fuerit planta, quæ nequeat in alieno hospitari
 trunco, cautiùs ad hunc modum operaberis insitionem,
 nuper animaduersam in vicinis arboribus. Ex arbore,
 à qua petimus surculum, ad plantam eam, quam in- 20
 serere volumus, ramulum traducimus, eius' que ramo
 præciso, & discisso implicatur, & ramuli locus, qui ex
 vtraque parte contingit, qua subintrat fissuram, falce
 deraditur, & extenuatur, & ex ea parte, qua cælum
 visurus est, cum cortice corticem exæquatam habeat: 25
 eius autem ramuli, quem inseret, cacumen, vt dire-
 ctum sit, ad cælum currat, elapso anno, cùm compre-
 hendit,

hendit: unde propagatum est, ab altero præcidit, et sic ramulus delibratus alieno cortice induitur, obligaturque ut limbi respondeant. SIC punica & cydoniæ mala diuersè colorata prodeunt, & multa, quæ 5 superuacuum duximus enarrare. Sed virgas, quia duræ sunt, malleo præmolliunt, sic enim contusæ, facilius coalescunt. Paratu alio nunc

Ficus quomodo æquè alba, & nigra fiat, diuersum tradamus modum ab alio, quem Leontius 10 tradidit: ex iis commodiorem elige, quem à monedula aue veteres didicere: cum ipsa semina in hiulcas arborum rimas conderet, inde enata, non solum arbor in arborem, sed discolors baccae visæ sunt, atque eius rei causam præbuisse. Vnde ficaria grana albæ, nigræ'ue ficus 15 linteo, vel papyro strictè religato, inde scribito, & cum tempus expositularit, transferas, & ficus enascentur bicolors, ut pomum parte altera nigrescat, altera verò candicet. Quæ narrauimus, semel laboriosa existimauimus: elapso enim tempore possumus sarmetis pluribus 20 sobolem propagare, aliàs inferendo, ut genus efficiamus rarò defecturum. Iam per se quisque multa componere poterit: compositionum enim genera sunt innumerabilia, quæ & comprehendere, & scribi si possent, superuacuum tamen esset recensere.

25 Quomodo fructus exos, & enucleatus euadat.

CAP. III.

F 4

VETVS

VETVSEST Philosophorum dictum: precipue qui selecta agriculture precepta tradidere, si inserendis surculis, vel vinis radicibus medullam auriscalpio, va-
 osseo abstuleris cultro, fructum exossem, ac sine liqueis
 nucleorum putaminibus proditurum, siquidematrix
 ipsa, ac parens est ossee substantie. Arcades autem
 huic refragantur opinioni: Omnis enim, aiunt, arbor,
 cui aliquatenus demta est, vivit: sed omnino si medul-
 la subtrahatur, non solum non enucleatis fructus pro-
 tuberare, sed vita viduari, ac exarescere penitus ne-
 cesse est. ratione hac suffulti, cum pars illa humidissi-
 ma, maxime que vitalis sit: alimentum enim, quod a
 solo ministratur, transcurrit, dum ad omnes pervene-
 rit partes: naturali enim spiritu omne alimentum vi-
 ventis, quasi quedam anima, per trunci medullam, ve-
 luti per siphonem hauritur: id monstrat, materies ex-
 pers medulle recurvatur, & in orbem redigitur, us-
 quequod omnino reficcetur: id que prisca pertinaciter
 reformidarunt. Nobis autem, quos Theophrasti veri-
 tatis, & experientie commonent placita, multum erit
 usus, nec parum commoditatis affert, ut si voles sit, ut
 Democritus docet:

Vua vinaceis vacua:

Sarmentum, vel flagellum obruendum ex equo didu-
 cito, lapillo que discuneabis a summo capite, hinc inde
 medullam omnem osseo stylo erodendo in parte illa, vel
 quam abscondet terra: vel quantum fieri possit alte

exca-

excavato: subinde arcto vimine, vel papyro diligenter alligato humido, ac præpingui solo vnâ defodito scrobem, & deponito, illud'que fixo ligetur calamo, ne possit intorqueri, sic compages vna, vt prius coagmentatur, & præstabilius fuerit, si quantum sarmentum erit excavatum, intus scyllæ bulbum demerseris: veluti enim glutino quodâ adiungit. humore lrumectat, & calore fouet, vt insitio quædam vel idem etiamnum eueniet, si inferendo surculo vniuersa medulla subtrahatur. SIC etiam efficies, si cerasus mala sine ossibus producat velis: tenellum adhuc caudicem rescindas, & medullam auferas, seiunctas partes astringe, & luto, & fimo oblinito, dum coalescant, & habebis. & si hoc longis euenire temporum curriculis tædet, ubi germen annotinum apparuerit, ipsam aliis nouellis insere surculis, vel suis alias. Producere quoque nos

Perficum sine osse

possumus: & nouo insitionis modo: Circa salicem persici plantam serimus, loco riguo, humido, & superfeatante: sin minus, aquationibus adiua, vt lignum turgescat, & sibi, & aduenis surculis succum porrigat superfluentem. Sit salix brachij crassitudine, in medio terebretur, persici capite relicto, ramos omnes amputabimus, ac per foramen saligni trunci inducimus: foramen luto diligenter operimur, ac vinculus astringimus: anno subinde elapso, ubi iam coheserunt, vt è duabus

bus arboribus una fiat, quantum mox prominet supra
 terebrationem & compagem, ressecamus, ne eò feratur
 alimentum: & ab insitionis coalitu succus auocetur, et
 arbor alia grauata stirpe, adoptatis frugibus incurue-
 tur. Vel capite salicis in terram demerso, in arcus simi-
 litudinem flectatur, & coalitis, persicum succiditur,
 transfertur, & in terra exaggeratur: sic persicus salici
 nupta, & maritata, mira iucunditate sine ossibus fru-
 ctus pariet. Sic de pruno, Ziziphis, tuberibus, & reli-
 quis pomis. **A L I T E R** ex Africano habebimus: si ar-
 boris truncum infernè perforabimus, cunea, vel saligno
 paxillo adacto, medulla sic excisa, vt exarescat. Dissi-
 mili aliquantulum modo idem de

Cucurbita sine semine

eueniet. vti ex Quinctiliorum dictis elicitur: si virgul-
 tum cucurbitarum, peponum, cucumerum, vbi increue-
 rit, & elongabitur, vti vitis propagetur, defossa terra
 inhumetur, vt solū caput erectū superemineat, cū que
 adoleuerit, rursus, iterum, & tertio effucito, aquam su-
 per disperges, atque hoc blandimēto vbi omnes radices
 iniēcisse cognoueris, et impetrasse, super terram extan-
 tes propagines incuruatas per medium secato, postre-
 mus verò caulis sine intestinis seminibus fructus da-
 bit, chartilaginibus solū inuolutis. **S I C** quoque
 enascentur absque seminibus, si tribus diebus, vel plus-
 culis, sesamino oleo maceraueris, antè quàm seminabis.
 Ex iis quoque docetur, quā nasci possit

Nux

Nux tenella, & sine putamine,

vt Africanus ait: Perfectæ iam nucis vtrique frangantur carine, vt integer nucleus quadripartitò distinctus, & lignea intercurfante membrana diftrahatur, & illefa carne, fic vellere, papyro, vel vitigineis foliis obuolue, ne à formicis nudus erodatur, & tenellos dabit fructus. V E L loco, quo iuglandem plantare destinaueris, scrobem defodito, & pulueratâ imposito terrâ, ac ferule semen pãgito: cùm enata increuerit, aperi, et
 10 in eius medullâ nude nucis nucleû cælato, et sic habebis longo tempore preoptatos fructus. S I C possumus & Tarentinam efficere, alij Moluscam vocât: nam & Tarentinam dicût, que est molli, & fragili putamine, vt manibus attrectata, facîle frangatur: Hanc lixiuio per
 15 annû sepe irriga, cinerem radicibus iniice: vt prodidit Damegeron. E T arborem quoque penitus perforans, duras, et masculas nuces friabiles facies. S I C de auelana nuce, et amygdala: antè quàm florẽ produxerit, ablaqueatus radicibus, per dies aliquot calida infundetur
 20 aqua, & teneras dabunt nuces, vt Africanus ait: fit priori modo, vt nudum nucleum, & friabilem testam afferat, vt non putamine, sed veriùs integatur cute, adeò tenella, vt simul mandatur, & tandem de fructibus omnibus, qui testa integuntur. Possumus idem in
 25 myrtû vertere, vt baccas sine nucleolis pducatur: Duobus palmis in gyrum ab ea fodies, ac crebrò tepentis aque irrigabis imbre: quod Theophrastus narrat
 fortuitò

fortuito deprehensum: cum enim neglecta myrtus iuxta
 1a balneum nasceretur, sine nucleo fructus dabat, &
 ab hac semina ferentes, petebant: sic Athenis genus
 huiusmodi esse incæperat. Sic quoque de verna retulit
 euenire malo. N E C Africani dictum prætereundum
 puto, ut sine granis punicum facias: id' que euenit, si
 conspicuam medulla partem, ut in vite, exerueris, &
 fissum lignum plantabis, & post tempus supereminen-
 tem plantæ partem, secabis, quæsitum dabit fructum.

Fructus dulciores, odoratiores, & ma- 10
 iores qui'nam fiant.

C A P. I I I I.

N O N nulla sunt arbores, quæ caudicis fissione, mu-
 tilatione' que aliqua, subito aëris, aduenæ' que caloris
 intrusu pereunt, corruptione enim ad ima descenden- 15
 te, contabescunt, & exarescunt illico: sunt præterea
 multe, quæ non solum plagam, sed caudicis fissionem,
 terebrationem' que sustinent, & ex pauciferis, mul-
 tifera redduntur. uti punica, amygdala, malus, quibus
 maximè utimur, vulnerate enim meliorem, suauio- 20
 rem' que deferunt fructum: alimentum enim quan-
 tum sufficit, capiunt, inde' que noxium desudant hu-
 more, (ut in animalibus sæpenumero perspicere licet)
 & reliquū facilius cōcoquunt, dulciores reddūt, & spe-
 ciosiores proferūt fructus: cum enim tenui uiuant cōpa 25
 ge, discissas, ac disiectas partes facile cōprimūt, & coa-
 gmentant. Hinc multa subiere experimenta. Sic ut

Amyg

Amygdalæ, & citria dulciōra fiant,

quanquam amara Amygdala salubrior credatur, sper-
nitur tamen, & deculcatur: at eandem, si amarescen-
tem vis reddere dulciorem, ex Africano: Radice qua-
5 tuor digitis vndique circumfossa, imam arboris partem
terebrato, sic continuo defluet pituita, siue inconcoctus
humor, quo turget, & dulciorem reddit, & citius po-
ma matura defert. S I C citrium esculentum habebi-
mus, si intestina aciditate mēdi non possit: Radix obli-
10 quo tercbretur foramine, dum noxium plorabit humo-
rem, cum iam collacrymauit aliquantō, & formata
sunt poma: luto vel argilla plagam obtura.

V E L crassio rem palmitem cedes, & in palmi altitu-
dinem excauabis, mel super instillabis, et stramine, cra-
15 tibus, imbrice, ceteris que id genus integes, dum Soles
& aquas arcebis. cum planta vniuersum mel hauserit,
aliud rursus infundes, & radicibus lotium adfundes:
subolescentes, & extuberantes gemmas, nisi qua parte
mella propinaueris, expangito, & eradito, ceteris verō
20 parcito, & dulcia sic habebimus citreta: Et etiam pos-
sunt ipsa, vt ait Paxamus, &

Punica dulcescere,

si acida fuerint, sic emendando: Circa arborem in gye-
rum scrobem efficies, mox apertas radices suillo sterco-
25 re, humano, & veteri rigabis vrina: vel antequam
flores pepererit ablaqueatis radicibus feruētē aquam
impones, & acidulo sapore placebunt ori. Ex Anatolio
mala

mala sic dulciorem efficiunt fructum, si vrina assidue, caprino stercore, & vini ueteris fece radices plantæ rigaueris. S I C pyrum dulcem & vberiore facies, è Diophanis cura, si truncum ad ipsam terram perforabis, & cuneum ex quercu, vel fago adiges, & ita obrues. At si libeat

Fructus flores suauiores & odoratiores reddere, sic possumus, vti melopepones, cucumeres, cinare, medica, citria, pyra, vt odoratiores euadant ex Florentino: si qui flores, siue fructus sint figura coloris' que incunditate, gustui & odori non respōdent, & si vis non minus saporis odoris'ue incunditate, quam formæ lenocinio placeant: nam diximus quomodo fieri possint quando adulti sunt, nunc verò antè quàm ferantur: Semina vel grana triduo mulso, lacte ouillo, 15 vel aqua, vbi sacharon eliquaueris, quod veteres præstare existimârunt, sunt maceranda, & insolata ponenda, & maiorem fructus cōtrahent suauitatem. S I odoratiores quæris: Semina nardino oleo, succo vel stillatio rosarum liquore, aqua desolutis in ea moscho & 20 Zibeto appellatis: vbi aliquantulum madefeceris, iam ficcata serito, et seuaueolentes fructus mira quidem illius odoris fragrantia delibuti orientur, cuius semina combiberint. Sed si seminum cacumina confringes, paulo ibi morentur tempore. A T si vinum vel vñ odo- 25 ratam facere iubes, aut vnguentariam, quæ multum redoleat, id' que inuenimus Paximum tradidisse: Sarmen-

mentum obruendum scindimus, ac odoriferum omne
 conicimus, vel unguentum, quod volumus vnam ole-
 re, & aliquantulum maceretur eiusdem odoris aqua,
 & vnam dabit absorpto humore olentem. Et sic odo-
 5 ratus flos, Indicus vulgò dictus, forma, colore' que insi-
 gni, & omnes qui hac labe polluantur. IDEM præ-
 stabit, si unicuique surculo inferendo moschum, vel
 aliud condatur, eiusdem' que odoris redolētes dabit fru-
 ctus sæpè: sic moschatula visuntur pyra. SI rosam il-
 10 lam, quam à foliorum multitudine, centifoliam vo-
 cant, & candidam vis odoratissimam efficere, rosæ in-
 sere, quam à miro moschati odoris effluvio, moschatam
 dicunt: sæpè insitiones reïterando, non & minus for-
 ma quàm odore oblectabit. SI lactucam quoque que-
 15 rimus odoratiorem: semen vnà cum citrii semine sera-
 tur. SI Lauri Baccas, ait Varro, excauabimus, vbi ci-
 nare semen condimus, & pangimus, maximè laurino
 redolentes odore, & laureatas reddimus cinaras. Iam
 suaves & oderatos fructus dedimus: Nunc restat

Fructus omnes augere.

20 Vnde si eos voles, & maximè punica fieri maiora: Fi-
 etilis olla aque plena circa radices obruatur, in ea flos
 cum ramo sequaci flexu imponatur annexus, ne' ne di-
 moueatur, arctè ligetur: ollam in terram conicies, &
 25 obteres circa ramum, ne extrinsecus afflet spiritus: sic
 cōpletis fructibus, elapso tēpore, miræ magnitudinis po-
 mis exuberabit, & maioribus quàm in arbore vnquam
 pepende-

pependerint, nimia corticis crassitie: humorem enim, quem Sol & aër ab eo surripiunt, seruat olla, & coëret, surgentesque vapores fructus incrassant, & augescunt. PUNICI quoque acinos sic augere possumus, ut nimio videantur mirabiles incremento. Punicam iuxta cornum serito, corni que truncum terebrato, ac per foramen, ut antè diximus, immittito punicam, ubi autem trimatum expleuerit, è radicibus separabis, inde cornum iuxta coalitum ressecabis, ne aduenæ arbori succum adimat, & euocare possit, aut ne cui magis, quàm insito seruiat: sic enim fructum præbebit, cuius acini, corni fructus æmulabuntur, saporeque insignes, ut speciosiores videri nequeant. CITRIA si maiora voles, ramorum siluam decutito, & ressecato, aliquibus parcito, quò illi pauciores relinquantur, hòc mala proueniant ampliòra. Si vis autem cucurbitam crassiore facere: semina è ventre legas, & inuerso cacumine seras: si exilem, ex earum ceruice: si latas, ex fundo. quod iis docet Columella versibus,

Nam si tibi cordi

Longior est, gracili capitis, quæ vertice pēdet,
Et tenui collo semen lege: siue globosi
Corporis, atque vtero nimium, quæ vasta tumescit,

Vētre legas medio, sobolē dabit illa capacē.
Ex Quinctiliorum placitis, in aquosos reddes sic cucumeres:
ubi scrobem foderis, in quam cucumeres plantaturus,

raturus, dimidium eius altitudinis paleis, aut sarmen-
tis exple, & az gesta terra plantato, nec irrigato. S I C
nimium caulis proceritate, & foliorum amplitudine
excrefcunt apium, eruca, porrum, & iis similia, ex So-
tionis sententia, si singulis caprini fimi baccis inclusa
semina serantur: Vel quantum tribus digitis appre-
hendere possumus, papyro obuoluamus, ac breui scrobe
& stercoreata terra obruamus. Nec inuicundum videre

Lactucam seminibus multis consitam nasci
erit: si lactuce folia, que iuxta radices sunt, euellimus,
singulis que gradibus semen condimus, ocymi scilicet,
eruce, nasturtij, & similium, admixta que fimo ob-
ruimus: enascetur enim ab omnibus coronatus lactuce
thyrsus. I D E M sic efficies: Caprini vel ouilli stercoreis
exinanita faba, lactuce ocymi, & huiusmodi semina
vna condito, ac pingui fimo fabam illam oblimitam de-
fossa aliquantulum profunda scrobe demergas, & le-
tamine superiniecto, crebra irrigatione fecundabis: sic
lactuca, & simul omnes profiliunt, unicuique seruato
sapore: cura ut excrefcant. Didymus. S I singulis fa-
bis singula quoque claudantur semina, & papyro vel
lindeolo obuoluta serantur, idem prestabunt. Et sessilem
efficiemus e Florentini doctrina, si radice ablaqueata,
ubi aliquid excreuerit, bubulo fimo circumaggeremus,
& rigemus, & cum caulem erigit, precidamus, supra
mox lapidem, testam, vel superpondium accommode-
mus, ne sursum aucta feratur, sed in latitudine, &
G folijs

foliis eam habebis in unum conglobatis. S I delicatio-
ris quoque saporis eam querimus, docet Aristoxenus
Cyrenaeus voluptuarius philosophus apud Athenaeum,
ac deliciarum desiderio supra omnes: qui cum gule ma-
gis indulgeret, vespere in mulso nascentes horto, lactucas
rigabat, eoque multum satiabat potu. A P I V M si
crispis foliis fieri malueris, eius semen pila saligno palo
pinsitum & expoliatum linteolo ligatum obruito.
I D E M sic prestare possumus, si qualitercunque su-
tum, ubi fuerit enatum, incrementum eius peruoluto
cylindro, coërceat. P O R R I si caput radio, vel acuta
arundine pinxeris, et cucumerum semen, vel raparum
in eorum medio indideris, immixtum semen vivitur, &
porrum intumescere facit. Eueniet

Cinaræ, ut ne spinis horreant,
ut Varro docet, si pangenda semina lapidis attritu re-
tundantur iacumina: V E L si lactucam scindamus in
partes, & singulis singula condantur, sic non hispide
nascentur cinaræ. P E R S I C V S magna quoque po-
ma dabit, per triduum, si florenti ternos sextarios ca-
prini lactus ingesseris.

Ut crescentes fructus, figuras omnes,
vel impressiones sumant.

C A P. V.

M V L T A fortuitus commonstrat casus (uti citria
sepè videmus ramorum, foraminum, celatarum que re-
rum occursum, variis scatere imaginibus, impressioni-
bus,

bus, & sigillis) que ab ingenio pollentibus, non paruo
augentur labore, factoque frequenter periculo, accom-
modantur vsui. vnde carmen:

Ipsa nouas artes, varia experientia rerum,
Et labor ostendit miseris, vsusque magister.

Et cum plerosque causa lateat, miraculi plurimum
considerantibus ingerunt, vt præter Naturæ normam
euenisse censeantur: nam si testacea vasa crescentibus
pomis accommodaueris, validè adulescentes typos re-
plent, & formam induent, quam voles: & si qui fue-
rint pinsiti colores, locisque debitis coacervati, fructus
vti naturales inficiunt. Vnde sepe visitur hominis ca-
put in crysomelis candidis dentibus, purpurascentibus
genis, nigrescentibus oculis, vt omni virore omissis, hu-
manum imitentur caput. Sed consiciendi hinc patet
Africani

Modus:

Si humanum caput, equinum, aliorumue animalium
mētiri affectas, magnitudine perfecti fructus argilla,
gypso molli, ac siccescente formabis, & styli acie sindi-
to, vt archetypum eiicias, vt iterum possint aptè con-
iungi. si lignea erit persona, sit intus excavata, si ex ar-
gilla, vbi torrueris, & fructus validi sint incrementi,
fictilibus typis (aperto loco, quo petiolus intromitta-
tur) claudatur, ac forti ligetur vimine, ne pomu auctu
aperiantur, idque ab ipsis eorū incunabulis, & in eam
adolescere, vbi impetraueris, & ad debitam fructus
G 2 fueris

fuerit restitutus magnitudinem, figuras & effigies dabit, quas effingere placuit. valet'que id maxime in cucurbitis, pyris, struthis, ut placebat Democrito, citreis punicis, & malis insans. Ex Quinctiliorum placitis scriptum video: Si arundine in longum fissa excavabimus internodia, in ea nuper cucumeris, vel oblongae cucurbitae partus editi includantur, improbo crescens autu, arundinem implebit, in oblongam, & terctem figuram nimium protensi. Quod si inter duos discos compressam apposueris cucurbitam, in orbem planum ex- 10 crescit, & maxime figuras praestat omnes, quibus cogitur. Si in vitilem vaginam postquam defloruerit, conieceris, reuoluta ostendet anguis figuram. Possumus quoque & hoc modo

Lineamenta malis imprimere: 15

Si excocto gypso, ac liquidiore aqua redacto, supra cindoni mali, vel punici cortices, notas graphio descripseris, cum ad debitam ipsa creuerint crassitiem, atque deperpseris, graphidis vestigia depressa extabunt, ac re- 20 fricata nobis erunt conspicua. Si quis vero in ficum alicuius rei effigiem delineare voluerit, osseo, vel ligneo stylo in ficulum oculum, vel primum ficus rudimentum scribat, cumque creuerit, pomum dabit iisdem imaginibus insignitum. Vel ALITER ex De- 25 mocrito: Si in oculum inscribis, quem infoliaturus es, & ficus euenient scriptae. Inde quoque didicimus, quoniam fiat,

Amy-

Amygdala, vt inscripta nascatur:

Amygdalam biduo vel triduo macerato, vel rhodaceni officulum, vt Democritus monumentis mandauit, inde leuiter testam confringito, ne ledatur nucleus, & in eo quidquid libuerit, aliquantulum profundè scribito, inde claudatur papyro, vel lineo deuoluatur panno, ac luto circumlito, stercore fecundato, & adulta inscriptos dabit fructus Africani: quod idem in reliquis eueniet pomis. Nunc autem superesse video

Mandragoram fingere.

Factitiam illam, que sepè mulierculis ab impostoribus, & circulatoribus venditur: Bryonie radicem habeto ingentem, acuta que scalpri acie feminam, vel virum effingito, adiectis genitalibus, cum absolutam noueris, inguina, vel pilorum loca stylo perforato, ibi milium, vel aliud condito, quo radículas proiciens, pilos inuitetur, breui que effossa scrobe, tam diu ibi finito, quandiu & cortice quadam fuerit induta, & radículas proiecerit illas.

Vt flores inuicem, & fructus à diuersis coloribus desciscant.

CAP. VI.

IN promiscuo florum, & colorum coitu, & metamorphosi, adeò versiculores incundis oblectant coloribus, vt nil delectabilius oculis occurreret nostris. nunc que saturata rutilat purpura, in ceruleum commeat: nunc, que lactea, in luteum languescunt, viride, phæniceam,

ac diuersorum colorum commixtu delectent, in quorum contemplatione mentis acies, amœno demulcetur fructu, rerumque obrutam multitudinem miratur, ut percipiende excellentie multo inferior cōspiciatur. Vt hoc ergo efficiamus, vnus quanquam effectus, multæ tamē 5
men vie: uti insitiones, rigationes, quarum aliquæ ab antiquis traditæ, multisque prætereà, nec prorsus exco- gitatis, superauiimus. Et insitione primum doceamus, quomodo

Rosa, & iasmes flauescant:

10

Quia geniste flos inter ceteros maximè flauus enitet, nos eum rosa & iasmino æmulari querimus, & sociatio, cum non sit iugabilis per surculum, vel infoliationem, ideo rosam iuxta genistam ferimus, eam cum genitali terra transferimus, adeo & libentius in sinu pa- 15
rentis, quam nouercæ adolescunt, ac terebramus plantam, cumque plagam purgauimus, rosam vndique ab- rasam inferimus, luto circumlinimus, & ligamus: mox ubi crescentis trunci vi fuerit coercita, à radice se- parabimus, & supra insitionem truncum rescindimus, 20
sic rosa non illepida venustate deflauescet: sic iasmes apud nos adeo eleganti, lucenti que colore lucet, ut oculorum aciem perstringat. Sic vndique diuersis quibuslibet coloribus delectat, quibus scilicet adoptabitur. Simili ferè modo 25

Vetonicæ coronariæ flos in cæruleū cōmeat.

Quem multi ab odoris garyophyllorum incunditate,
garyo=

garryophyllum nominant: utrum tam celebris flos, qui
 odore, colore, pulcritudine rosa non sit inferior, antiquis
 fuerit agnitus, vel silentio inuolutus determinare in-
 consentaneum videtur, & quia praedicto exemplo ali-
 5 quibus idem difficile videri poterit, voti sic fies com-
 pos. Intubum, vel cyanum, sed melius intubum errati-
 cum antiquum, crassum, & pollicarem excedens lati-
 tudinem, radicem tenuis secamus, ac per medium fin-
 dimus, ut in excentrifimo, & sobolem floris radice vul-
 10 sam infigimus, vimine constringimus, ac terram pu-
 tri fimo circumaggeramus, sic florem pariet, qui cyaneo
 blandietur colore, quo gratius nil oculis visitur. SIC,
 si Anchusae radici album aliquem infiges, florem pur-
 pureum habebis, inde in puniceum vergentem. FLOS
 15 idem, rosa'ue si sulphuris imminet, suffimentis diuersis
 videbitur, coloribus tinctus. Nunc perscrutemur, an
 fieri possit

Rosa aliter viridis, lutea, & caerulea.

Id sic exequemur: Foris caudicem uti rose iuxta ras-
 20 dices, & ramos omnes findimus, & colore ubertim
 infarcimus, si viridem aerugine, si caeruleum indico,
 vel lapide sic dicto, si flauum croco, prius tamen in pol-
 linem redactis: precaue tamen ne auripigmenti, vel
 alterius rei huiusmodi quidquam immisceas: enecat
 25 enim virus plantam, mox stercora, & liga, & colore
 florem inficiet, secum ducens nutrimentum. Possumus
 ALITER & rigatu idem efficere, versicolore: Si

cadis, vel fictilibus vasis flores plantabis secunda, & cribrata terra, & bis in die colorata irrigabis aqua, colore, quo florem queris, noctu locis condito à frigoribus tutis: ubi vero Sol tepens fuerit, in apertum reuoca, & apricari sine. Aquam colorabis non noxiis, sed conferentibus. ut si ceruleam: Rubi mora, qui per dumos repit, colligantur, quæ satis fore credideris, matura, & quæ manus atro colore inficiunt: in umbra siccentur, iis aquam inficito: si flauam: mora sint immatura, & de aliis idem facies: quæ irrigamus, sic tingens & penetrans, ut tinctus nascatur flos: Si discolors eosdem optamus fieri, diuersis aquis, diuersis pariter, & temporibus irrigato. Sic quouis alio liquore irrigaueris: nam quo fuerint delibuta, par est eum referre. ET IDEM possumus efficere, ut in fructibus docuimus: Diuersorum gemmas circuncidere oportet, & eas diuidere, & in alicuius corticem inferere, illam findendo, & preparatum emplastrum aptare, ut delibratæ parti conueniat. Sic quoque ut

Lilia rubescant

docebimus, uti prior docuit Florentinus: Si bulbos diligenter aperimus, ibi quæ affatim cinnaberis infundatur, vel aliud, maxime quæ eo satietur intinctus: sedulus tamen esto, ne bulbos saucies, & pingui, & stercoreato solo operire, sic purpurefcentia dabunt lilia. VEL sic purpurea, & florida formabimus lilieta ex Anatolij, & maiorum lectione: Iulio mense, cum probe deflorue-

destruerint, cauliculos decem, vel duodecim in scopas colligatos, vnà colligito, fumo suspendantur, sic è caulibus nudos nodulos remittent, bulborum similitudine, Februario mense cùm pangendi tempus aderit, cauliculos ipsos nigri vini fece macerato, cùm purpureum colorem intinxerint, scrobiculis serito, largiùs singulis eadem fece affusa, & cùm delihcent, saturata florebut purpura. Iam flores inficiendi rationem docuimus. nunc de fructibus verba faciemus. Et primò vt docet Florentinus

Poma, vt infitione eueniant rubra:

- Sicitri mali vel pyri surculum rubro inseramus moro, inde enata rubra dabunt poma. S I C Rhodacena insigni colore sanguinea ex mori infusu euenisse constat. S I
 15 autem aliquantulum rubicundiora optas, ex Democrito discito, qui circa plantas rosas serit. I D E M aliter docet: Obrutum persici os post dies septem detegitur sponte, cinnabari infundatur, rursus que obruatur, & rubra habebis persica. Et si aliter colorare que
 20 fieris, alium colorem infundere libeat: sic cetera, quæ conspiciuntur. E T mora ipsa si alba reddere optabis, in albam inserantur populum, vel inoculentur, & albescentia dabunt poma: vt tradit Beritius. S I C muscatulam viam nigram vertimus, si super nigram in
 25 ferimus vitim: nec parùm color oblectabit. S I C appia mala possunt nigra verti, si hæc supra illud inserueris malum, quod à fuscedine pyrum dicimus. E T miala
 G S ipsa

ipsa purpurare incipient, ait Beritius, si urina continuo rigetur. ET punica rubicundiora efficiemus, si aqua & lixivio quotidie arbor saturetur, ut scriptum reliquit Diophanes. PUNICI candida grana sic fient: Si cum argilla, & creta quartam gypsi partem 5 permiscebis, et eius radicibus adiunges, id' que triennio seruabis. possumus & alio

Idem artificio producere, nimis incommode, sed exponam: fortassis vsui fuerit legisse, uti ex Beritij quoque scriptis legitur: Ramos 10 malis oneratos iuxta radices fixo palo religant, & in propinquo vasa aque plena, hinc inde dimouendo dum feruidus solus meridianus radius in aquam incidens, reflectatur, & calido vapore in mala resiliens, purpureum conciliet colorem. 15

Varij fructus, & vina medicata.

C A P. V I I.

VETERES illi summo studio, diligentia'que sunt enixi, quo'nam modo diuersis antidotis vinum conderent, vsui'que, si opus foret, accommodarunt: neque 20 hoc iniuria factum, ut nil commoditati praestantius: et monstrat, quod eorum pars maior multa memoriae prodidit, & curiosius, quam par fuerit, mirabilia dictu, operatu'que facilia: quorum commemini Theophrastus apud Heraclem: Arcadie fit vinum, quod epotum 25 vires dementat, & mulieres infecundas reddit: & simile, quod in Tracensi agro ab Athenaeo comprobatur.

Et

Et apud Thrasum vinum fit somniferum. Et aliud arte quadam conficitur, quod epotum vigilantiores facit, varieque vinorum conditurae, quas apud diligētes rei medicæ, & agriculturæ scriptores inuenies. nec scitu
 5 diffuiles, nec iis arduum fore credo, qui simplicium vires nouerint, & coniectura consequuntur: ea denique operantur, quæ ex loci cueniunt proprietate, & utilissimum fore puto, ut iis adhibeantur, qui medicamenta timent, & horrescunt, ut prius iucunde absorbeant,
 10 quàm odisse velint. Sitque primò

Vitis Theriaca:

pangendum sarmentum, ut docet Florentinus primo, & secundo Georgicorum suorum, radice tenuis quatuor digitorum latitudine sit ima parte fissum, ablatis
 15 medullis, ipsius vice veratrum inseratur, adstricto deligetur vimine, & terræ mandetur: vvas hoc modo dabit, quarum esus aliuū præmolliat, et euacuat. VEL, si efficacius vis vacuent, eadem sarmenta antidoto satiatata scyllæ bulbo inferendo terra recodito, semper medicamentum infundendo assidua suffusione, & succo
 20 satientur in bibendo, ne tam citò senescat vis. Si autem propomata sponte vis nasci, ut Palladius docet: E vitibus ipse sarmenta ponas in vas aliquod semipletum potionibus, vel conditis absynthiatis, vel rosatis,
 25 vel violatis: inde terram simul resoluas ad lixiuij modum, donec sarmentorum oculi in germen noue frondis erumpant, tunc sarmenta ea, quouis loco vitium cetera

ceterarum more deponens, & tales dabit fructus.
VINVM Phthorium, id est, quod partus enecet,
 & abortus faciat, sic fiet: Scammonium, vel niger el-
 leborus in vite inseratur, terebra vitem pertundito, &
 vitigineos ramos, illos, quos voles, & fiet. **VEL**, circa 5
 ipsam agrestis cucumis seratur, inde vim detrahens, &
 combibens: Vel si vino veratrum maceramus, idem
 prestabit, & sic diuersarum mixturarum vires adsci-
 cit. Et

Ficus,

10

quarum esus, aluum leuigat, habebis, si radicibus ve-
 ratrum cum tithymalo tritum inieceris, vel inseruerit,
 alia dabit poma. Nec ignorandum saepius transplanta-
 ta, & insita antidotum elanguescere, tu denuò semper
 addito. **MIRE** aluum inaniunt cucurbita, & cucu- 15
 meres, si eorū semina antequā seras triduo, vel biduo
 dictorum succo maduerint, & enati cucumeres hoc
 præstabunt. Sic habebimus

Pruna purgatoria, & somnifera.

Si somnum, & alui deiectionem moliri affectas, sic 20
 fuerit præstantius: Ramū, vel totam plantam terebra,
 inde scammonio, vel opio impleas, papyro, vel cortici-
 bus rectè inuolutam relinquito, cum que matura fue-
 rint poma, ventris deiectionem, & somnum molietur.

VEL si citius idem affectabis: Caricas ficus, quas 25
 Ischiadas Graeci appellant, & passas vuas vino vel
 aqua per diem macera, dum tumeſcāt: ubi prius scam-
 monium,

monium, vel opium dissolueris, & si amarorem quendam recipiunt, dulce aliquod admisce, & insolatus victor. Sed de vinis hæcenus medicatis.

Florum & fructuum conditura.

CAP. VIII.

5 TANTA est siderei caloris inconstantie vis, ut omnia quæ ambit, & sublunaris complectitur mundus, ad finem tendant, nec à motu desistant: sed non adeò hominum mentes caligant, hebescent' quæ sensus,
 10 quin multa ferè innoxia euadant. & si gratæ fructus figure, iucundi saporis, insignis' quæ coloris lenocinio venustauimus, ne tam celeriter eorum depereat gloria, celi' quæ improbus variantis motus tabefaciat & examinet, sic constantes reddes contra tenorem algoris, æstus'ue: nec fies inglorius, si pro viribus ambientis aëris, & per cuncta meabilis ab iniuriis vindicabis, qui nature agnatione calide, quod in pomis reperit, allicit, ut se miserum innata prius frigiditate laceffitum, quàm naturalis abrepti caloris exinanitum sentiat, eo' quæ flacessente, siccescit. Plurimum quoquæ ad hoc confert loci situs. Fenestras ergo patentes, Septentrioni dirige: claudende enim sunt, quæ ad Austrum vergunt. Austri enim afflaturugis deturpantur, non tamen sine foriculis, ne pertinaci vento cum humorem
 25 amiserint, vieta fiant, vel putrilaginis labe putrescant pomæ. Nunc etiam tradamus modum in floribus, fructibus' quæ. Et primò ex Anatolio, & reliquis. Et

Rosæ,

Rosæ, & Lilia vegeta seruentur:

Legantur rosæ, & reliquæ que flores, non iam satini, cum iam patefacti perennant, sed flore iam dehiscente, casuram in liquidam picem immerge, & arundine fissa condantur, ritè picentur, & sub dio obruantur accini loco, ne labens aqua pluvia noxam afferat. VEL arundinem iam viridem findito, rosam, vel florem intus condito, & fissuram ut coëat curabis, sic ouans habebis, quod optas. LILIA ut talia inueniatur, qualia condantur, id facito. Cum acclusa fileant, decerpas, prius quam dehiscencia se pandant, & arundinibus vel lagunculis opertis, & bene picato, ne expirent, recondantur: sic cum exegerit vsus, relaxato spiramento, detrahes, nam vegeta toto anno seruabis. Vel sic ALITER: Vas fiat quernum, floribus reple, & rosis, quæ nondum oscitent, bene operculato, & picato, ne intrò fortasse aqua permeet, putei, vel cisterne aquis immergas, vel currentibus, quò minus putrescant, ibi que multum durabunt virides, occlusi: cum omnes dehiscant velis, pediculum in malum figito, aut aceto immergito, Soli ostendendo. Nunc modum tradamus, quomodo

Poma in vigore diu maneant.

Precocia, pyra, mala, cotonea, sed mustea spernenda, ficus, tuberes, & zizipha cum suis frondibus legito omnia immatura, non tamen percruda, caduca sunt separanda, vndique diligenter inspiciendo sint ne integra,

tegra, nec manibus quassentur, incisos eorum tenaces
 calida cures amburi pice, parum tangendo, nam faci-
 lius principium putrefactionis exhiberent: inde canabi
 stupa'ue inuoluendo, feruenti cera circumline, &
 circumlita melle demergantur, ut sint omnia submer-
 sa, & separata custodi, ne simul commiscear, ne se mu-
 tuo contingant: alterum enim ab altero corrumpitur
 operculo imposito, operculatum'que vas pellicolato, &
 per annum viridia semper habebis: & sic omne po-
 10 mum in melle seruari potest, quod in vetustatem re-
 ponitur. At virides ficus seruare docet Africanus:
 Ex viridibus cucurbitis e lateribus eximito partes,
 quæ splenis existunt similes, & excava velut loculos
 et vaginas, inde in singulis, singulas ficus appones cum
 15 petiolis, ut durabilius integræ sint allatæ, quippe quæ
 diutius durent integræ, inde obturato, & umbroso su-
 spendito loco, ne ignis, vel fumus inspiret. V E L mala
 in vigore decerpta conditiua e Sotionis sententia, si gy-
 spo subactio illeueris, vel figulorum creta singula cru-
 20 stabis: ubi occalluerint, incolumia diu seruabis, cum'que
 uti libet, dulci aqua perluito. V A S quoque sic
 immarcessibile habebis: si singulis fictilia vascula
 pensilia apposueris occlusa, in imo verò pertusa,
 & imposito cessite pluuiam arcebis muniens, ne trun-
 25 co vel mutuo rumpantur, vel alio munimine am-
 bito. S I C pinsito vitro si circumuoluantur & ob-
 ruantur, longo tempore conseruatur. Multa quoque in
 picatis

picatis doleis musto immersis. SIC myrteas virgas
cum baccis, & ficulneos ramos in amurca seruabis.
At si vis

Poma in arbore diu immorari:

Ramulos intorqueri iube, ne maturescēs humor in ipsa
dilabatur, & ea incolumia seruabuntur contra aestiui
caloris blandimenta: tali maximè pacto punica ser-
uantur: ne hiantia dispereant. Aliter seruamus

Sorba & pyra.

Paullo amœniùs lecta, sed duriora, non decidua, fictili- 10
bus vasis condito, & operculato, quæ picari pariter &
gypsari facias, bipede effossa scrobe inuerso ore obrui-
to, superinducta terra, si iussus supra pedibus calcata,
declini loco, per quem perennis aqua decurrat. At

Vuas & punica

Seruare si volueris: sint vuæ duracine, & illesas legi 15
iube, ne sint acerbitate duræ, neque maturitate deflue-
tes, tactu molli cum incunditate calloso, & si qua sunt
putrida, resecari debent: sic in feruentem aquam di-
mitte tempore exiguo, ne excoquantur, sed tempera- 20
mento quodam opus est: dein sublata in vmbra suspen-
dantur. Neque hoc prætermittendo, quod aduertit Co-
lumella, vt seruari omnis possit vuæ: Decrescente Luna
post horam quartam, cum insolata iam est, nec ro-
scide viti detrahatur, & seruetur. Si vis 25

Vua in vite vt seruetur,
ex Beritij præcepto: Iuxta vitis radices vmbroso &
acclini

acclivi loco, ut facile pluviæ aqua dilabatur, scrobem ad erecti hominis altitudinem effodito, arenam pavimento consternas, ut siccitate melius conseruet, supra calamos & hastilia defigas, & sarmenta luxans illesis botryonibus assidue obtorqueto, & adnectantur, dependeantque ex ridicis, ne pavimentum tangant & contignatione tegito, ut eo imber penetrare non possit, & reservatur usque ad ver, perpetuum annum clausa. Rebus his finem imponendo, remanet,

IO Arbores necare

si volumus, sic possumus: Corticem in orbem detrahimus, cortice enim spoliata interit omnis arbor, sed tardius & celerius: uti tilia, & robur ocius, tardius autem infirmiores. Refert quoque quibus fiat anni temporibus, Martio & Februario statim emoriuntur, hieme autem robustis arboribus diuturnior est interitus. At subere corticem detrahare oportet, ne deterior fiat. SIC Pastinacæ marinæ radius omnium caudici præfixus occidit. ET menstruatæ pannus radicibus admotus, 20 præsertim inglandi nuci, ut placet Democrito. Platanus autem circumdolata, quæ in Antandro & Philippiis euenerat, si reuixit, & cortex iterum circumtexit, fuit pro ostento habita. Aruspex enim tunc persuasit, ut sacrificaret custodirentque arborem, utpote factam 25 ostento fausto. NVNC verbasçi proprietatem quandam enarrare superest: Mâne cum flores aperit, si planta leniter concutitur, paulatim flores siccescentes defluunt

defluunt ad terram omnes, nec fuerit qui id inspiciet,
 quin magici precaminibus euenire credat, si quis de-
 cussit, inania quaedam obmurmuret verba. Ex omni-
 bus quae adhuc narrauimus coacervatis, unā nouimus
 arborem, saepe ioci gratia deliciarum horti arborem di- 5
 Elam: erat enim crassitudinis & proceritatis non in-
 grate, apto vase cōsita, prepingui, riguo, & superfe-
 tante solo, ut tum plantae vigore, tum humi uertate,
 frugalitate quae insitis alimentum suppeditaret. Erat
 trifurca, in uno uiam vinaceis vacuam, discoloram, 10
 & medicatam gerebat, quarum altera soporem, alte-
 ra alui deiectionem moliebatur. Affert secundum ramus
 persicum, ex persico & nucipersico interuallis pluri-
 bus aequè distinctum, exosse, & ramulo nunc per-
 sicum, nunc nucipersicum protuberans, si aliquod 15
 pomum nucleum habebat, dulcem uti amigdala da-
 bat, & nunc hominum, nunc animalium faciem
 ementiebatur, diuersa quae demonstrabat lineamen-
 ta. Dat alter cerasia exossa, acida, dulcia quae dat mala
 aurea, cortex floribus, rosis quae cōsita, fructus debi- 20
 tam omnem superantes magnitudinem, dulciores, odo-
 ratios, verno tempore efflorescentes, debitum ultra
 tempus fructus producentes: diutius quae immoraban-
 tur, continue fecunditatis orbem perpetuum annum
 ministrabant, per quosdam gradu poma sibi succede- 25
 bant, futura interpellabatur, brachia ponderibus in-
 clinata procumbebant, & denique sic caelum fauebat,
 ut

ut pulcriorem non conspexerim. De huiusmodi re iam satis: longius enim euagati sumus, quam par fuerat, quorum aliqua ex maiorum monumētis excerptimus, temporis regioni que accommodantes, quæ que multis erant experimentis cognita, multis præterea ingeniosis, & vtilissimis auximus.

Diuersa ignaria parandi ratio.

C A P. I X.

FORTVITO' euenisse narrat Vitruuius, quòd
 10 diuersæ arbores, crebræ que ventis, & tempestatibus
 exagitatae attritu valido ramos terentes, collisis inter se
 partibus, & rarefactis calorem euocarint, & ignem
 excitariint, vnde magna succescit flama, efferari, &
 agrestes homines inde perterriti terga fugæ dedere, sic
 15 iam sopita flama, propius cum accessissent, et magnam
 inde humanis corporibus perpendissent accedere com=
 moditatem, ignem conseruabant: sic vrbauitatis, con=
 suetudinis, & sermonis causas præbuisse, inde pastorum
 in solitudinibus, & militum in castris explorauit ne=
 20 cessitas, diuersa quomodò parari ignaria possint, cum
 semper abstrusum ignem ad excutiendum, silicis occasio
 non detur, & docuerunt, quæ nam ligna essent vsui
 accommodata: & quanquam terebrum & concepta=
 culum ex eodem fieri non nunquam eueniat, tamen ex
 25 vno, quod agat, atque efficiendi vim retineat, ex altero
 verò, quod patiat, ex molli vno, forti altero faciun=
 dum censent. Exemplo

H 2

Ligna,

Ligna, quæ attritu ignem concipiunt, sunt, quæ maximè calida, ut laurus, rhamus, ilex, & tilia: Meneſter verò morum addit: & coniungunt, quòd ascias ilicò retundent, & hebetent, ex his omnibus terebrum faciunt, ut attritu acrius resistat, & per-
tinacius opus expediat, conceptaculum verò ex molli: uti hedera, ferula, silueſtri vite, & similibus arefactus, & penitus humore omni exinanitis: ad summum ea deteriora ad ignarium vsum veniunt, & reiciuntur, quæ vmbrosis contectis que locis assurgunt. 10
Et sic commodius expedies: nec referre arbitror, si laurum lauro, vel hedera enudata, ferulam ferula confricaueris, &, quod præstantius est, fune super eam celeriter & vehementer moto, & ubi fumum eleuabit, adiecto minuti sulphuris momento, fomitem admoue-
ris, vel arida nutrimenta, quæ ex materia parabis aridi fungi: foliorum excocti velleris, circa tussilaginis radices reperti: oculus enim ignem concipiunt retinent que. Ex ignariis olea ut inepta reicitur, pinguiori materia, & inmodico humore referta. At cum ho-
minum mens raro in eisdem repertis subsistat, sed nouis reperiendis, altiùs viam inuestiget, eius industria repertus est 20

Lapis, ignem humido quouis excitans.
Huiusmodi faciundi ratio hæc est: Magnetem lapidem 25
in ollam, vel aliud confimile vas coniice, vina calce immersum, melius que fuerit, si colophoniam adieceris
cum

cum calce pari: cum vas explauerit, figulæ creta circumlito spiramento, fornaci inditur, donec percoquatur: inde detrahatur, & in vnâ ollam coniiciatur, creta denuò illita imponatur fornaci, alternis eadem
 5 prosequendo, dum vehementer inalbuerit & torrefiat: cum opus fuerit, aqua vel salina superinfusa flamam eleuabit: quasopita, loco calido ad vsum recondito. Est quoque

Alia faciendi ratio:

- 10 Si vini sulphuris, salnitri vocati repurgati pari pondere, caphuræ duplum, noue calci addatur, ac omnia mortario conterantur vsque adeò tenuia, vt in auras euolare possint, simul stricto linteolo deligata conuoluantur testaceo vase clausa, superillita argilla, feruenti de-
 15 siccentur sole, figulorum imponatur fornaci: cumque figilinum vas fuerit excoctum, in quo maxima est adhibenda diligentia, in lapidis duritiem coeunt & redigantur, extracta ad vsum ministrantur. Sic

Aliter idem

- 20 hoc efficies: Sumatur magnetis lapidis prænarrata calx, salnitri sepe purgati quadruplum, equali pondere caphura, vini sulphuris ignem nondum experti, & terebinthinae resinae oleum, et vini fecis concrete, quas semper tartarum vocabimus posthac, hæc omnia mola, vel
 25 pila trita cribrentur: que infracta supersunt, denuo terantur cribrentur que: insuper austeri vini ardentem aquam paratam habeas, eamque infundas, vt super-

emineat, vitrea vase condita & operculato, ne halitum
 expiret, fimo supponatur duobus vel tribus mensibus,
 denis vicissim diebus innouando, donec mellis crassa-
 mentum imitetur, nec vllum diuisionis indicium præ-
 beat, flagranti inde carbone inferuescat, dum humidi-
 tas omnis euolet, & penitus siccata in lapidem coëat.
 Si hoc cognoueris, vas frange, & exemptam iterum te-
 rito compositionem, aqua vel humore aliquo leuiter
 superinfuso, flama erigetur, & inter omnes principem
 hæc sibi vindicat locum. Quomodo quoque speculi
 ignis accendi possit: aliaue ratione, inferius dicetur, cū
 de iis agetur.

Varia ignium compositiones.

C A P. X.

N E C spernenda, vti non necessaria, nec visu existit
 iniucunda artificiosa ignium compositio, nec multum
 à superioribus degenerat, de qua nos aliqua narrabi-
 mus experimenta, quæ quanquam ab ignaris & idio-
 tis tractentur, subtilitatis tamen plurimum habent,
 nec ea recensere pigebit. Et primò

Ignis mixtura, quæ sub aqua ardeat,
 quomodo autem fieri possit, latè patebit: multifaria
 est enim earum compositio, ea quæ dicemus, quæ paratu
 facilia cū sint, citius opus expediunt. Puluis primò
 paretur pyrius (vt dicunt) ad bellicas machinas, qui-
 bus ab ardenti, quasi bumbo, nomen bombardarū est
 inditum: hic mixtiones horum subintrat omnes: vt po-
 te ba-

te basis & fundamentū: cui adiiciatur tertia colopho-
 nie pars, communis oliuarum olei quarta, sexta autem
 sulphuris, ritè permisceantur, ex omnibus resiccatis pe-
 riculum sumunt, si valentiùs vritur quàm queritur,
 5 colophonie & sulphuris, si remissiùs, pulueris dicti
 plusculum suggeratur, horum mixtura in stramentis,
 & linteis obuoluatur pannis, vel loculis ex iis confe-
 ctis strictiùs quàm possit, inde funiculis & ligamini-
 bus obuoluta feruenti immergunt pici, & resiccari cu-
 10 rant ac denuo straminibus munientes, illinunt pice, vt
 eam ab aque humiditate tueatur, nec ignis vi disrum-
 pi sinat. vbi autem ritè fuerint insolata, paruo forami-
 ne peruia, ignem immittūt, & ardere incipiente, paul-
 lo morantur tempore, tum proiiciunt in aquam, nec se
 15 ab ea extinguī finit, nunc fundum, nunc aquæ superfi-
 ciem petens, & in ea obuoluitur. Nec displicet, vt na-
 phtam adiungant iis, quam petroleum vocant: rapacis-
 simus enim ignis est, eo' que longè viso dissilire cogit, vt
 magnes ferrum, & comburitur. Multum' que bitumē
 20 hoc in aqua ardet, quod à natura artifices mutuati
 sunt, nec balneorum semper ebullientium alia reddi po-
 test ratio, nisi quòd bitumine intus ardeant, & aqua
 depascuntur, que cōtinuæ sit caussa ebullitionis. Belli-
 ca sepe instrumenta huiusmodi compositionibus replen-
 25 tur, inde igneas quasdam emittunt pilas eminus, &
 disrumpuntur. quas sic parant: Puluerem hunc obu-
 olunt stupa, ac mixtura, quam diximus, illinunt &

implicant, & concavas machinas replent puluere, pi-
 lus, & mixtura vicissim inspersis, igne' que admoto, in
 hostium congressibus, pile per aëra proiciuntur accen-
 se. Q U O D olei vicem expleat, & ardentius exu-
 ratur, immittunt aliqui suillum adipem, anserinum, 5
 sulphur ignem non expertū, quod Greci vocant *ἀσφορ*,
 sulphureum oleum, & naphticum, salnitrum sepe pur-
 gatum, ardentem aquam, terebinthinam resinam, li-
 quidam picem, quam omnes Kitram vocant, vulgò di-
 Etam liquidam vernicem, vitellorum ouorum oleum, et 10
 aliquando vt molem his addat, & liquida inspisset
 omnia, lauri scrobem immiscent: iis vitreo vase occlu-
 sis, illud sub fimo condito, per menses duos vel tres,
 alternis semper denis diebus innouando finum, & re-
 miscendo, exente inde compositioni, si ignem adiece- 15
 ris, ardere non desinit, nisi tota fuerit absunta: aque
 enim adspersione nō restinguitur, immo acceditur: ve-
 runtamen luto, terra, puluere, & omnino quibusuis
 aridis suffocatur, si cassidi, clypeo, & armatis homini-
 bus inieceris, igne candentes reddit, vt comburi cogantur, 20
 aut arma exuere. A L I V D trademus, quod
 valentioris est operationis, terebinthine resine, picis
 liquide, & vernicis, inde picis, thuris, & caplure pa-
 res portiones, vini sulphuris sesquitercium, salnitri pur-
 gati duplum, ardentis verò aque triplum, & tantun- 25
 dem naphlici olei, sed salicis pollinis carbonum pusillum
 adiciis, hæc simul conficiantur, & in globulos effin-
 gito,

gito, vel ollulas reple: sic exurit, vt extinguere sit vatum. Alia inter has reperitur

Ignea mixtura, quam Sol accendere potest.

Maximè autem feruens in meridie, & id præcipuè illis regionibus, vbi Sol flagrat, vel sub canicula ortum, nec aliunde euenit, nisi accendibilium rerum compositione, hanc tamen sedulo parabis, qualis est, quæ ex his constat: Caphura paretur, inde viui sulphuris, terebinthine resine, iuniperi, & vitellorum ouorum oleum, 10 pix liquida, colophoniam in puluerem redacta, salnitrum, & omnium duplum ardentis aque arsenici, & tartari pusillum, hæc omnia bene tusa, & remixta, vitreo condas vase: quod per duos menses obrutum immorari oportet, finem semper innouando, & remiscendo, eodemque, vt docebimus, eliciatur aqua vase, hæc inspissetur, vel nostro puluere, vel stercore columbaceo, & tenuiter cribrato, vt strigmenti formam habeat, ligna delinito, vel aliqua combustibilia, et æstiuus Sole vtitor diebus. Hæc omnia Marco Graccho ascribuntur. Vim 20 retinet comburendi maximam columbaceum stercus. Refert Galenus in Mysia, quæ est Asia pars, sic domum conflagrassè: Erat proiectum columbaceum stercus, in propinquo fenestram tangebatur, vt iam contingeret eius ligna, quæ nuper illita resina fuerant, cui iam putri, & 25 excalescènt, & vaporem edenti, media æstate cum Sol plurimus incidisset, accendit resinam, & fenestram, hinc fores aliæ resina quoque illitæ, ignem concipere,

H 5

& ad

& ad tectum usque submittere incipiunt: ubi autem à tecto semel est accensa flama, celeriter in totam grassata est domum, cum maximam habeat inflammandi vim. Præterea

Ignē, qui oleo extinguitur, & acceditur aqua, 5
fieri si opus sit, ea sunt considerata, quæ facilius in aqua ardent, vel in ea sponte accenduntur, ut caphura, & viua calx. unde si cera, naphtha, & sulphure mixtum composueris, ignem quæ concipiens, ubi oleum inieceris, vel cœnum, extinguitur: reuiuiscit enim, & 10
maiores concipit ignem, infusa aqua. Hac fiunt compositione faces, quæ fluminum traiectu, & pluuiosis locis non extinguuntur. Narrat Linius, vetulas quasdam in eorum ludis, accensis facibus, ex his confectis, Tyberim transisse, ut miraculum expectantibus, & 15
cernentibus ostentarent. Hinc pro itineribus fiunt

Faces, quæ ventis non extinguantur.

Quod è sulphure euenit: difficiliter enim extinguitur, ubi flamam concipit: unde faces cera, & sulphure vicissim oblituitis, & confectis, ventis & tempestatibus 20
innoxie feruntur. PROducendis autem exercitibus, vel necessariis rebus aliis, utuntur tali: Earum elychnium salnitro ebulliunt, & aqua, & exsiccatum sulphure, & ardenti madefaciunt aqua, inde candelas hac efficiunt mixtura: constat enim sulphure, inde 25
caphura, & terebinthinæ resinæ medietate, colophonie duplo, cere autem triplo: quatuor efficiunt candelas,

las, eas componunt simul, in medio autem viuum sulphur iniiciunt, & pertinacius omnibus resistit. Si candelam aliquam niue circumtexeris, vt pueri solent, & incendes, in niue flama ardere videbitur. Sed vt facile accendatur,

Aqua ardens

Effici sic ritè poterit: Vetus, validum, & nigrum vinum habeas, inde intus viuum immitte calcem, tartarum, sal, viuumque sulphur, vitreis chimistarum organis (vt docebimus) aquam exugito, hæc mirè ardet, nec ardere desierit, nisi tota consumetur, vel parum relinquat: si in patinam, vel aliud patentioris oris vas pones, & flammam adnoveas, illicò ignem arripit, si in murum proieceris, vel è fenestra noctu, innumeris scintillis, & igniculis accensum aërem videbis: ardet in manibus detenta, nec comburit multum, id autem aduertito: si plures distillabis, minus ardere, id enim aceto contrarium aqua habet ardens. Si minus phlegmate redundet, vis, spongiam oleo madidam vasis ori in distillatione accommodato, phlegma autem penetrare non sinit. Si

Flammam eminus proiicere

Quæsieris, id commodè faciunt colophonia, thus, & succinum præcipuè: nam si flammam concipit, in altum se tollit, eminus flammam emittens, si inter digitos candelam continebis: in palma autem pinsitum puluerem, dumque proiicis, enolet puluis per candelæ flammam. Si optabis ab

Igne

Ignem tueri aliquid, ne comburatur.

Ea considerato, quæ summè frigida obstupent: & subtilia sunt, & ob substantiæ connexionem ab igne non vincuntur, uti amiantus lapis, quem plumeum alumē vocant, extincta calx, oui albumen, altheæ succus, hyoscyamus, psyllij semen: hæc cum succis permiscuntur, dū linimenti speciem assequantur, inde manus oblinito, & illesus, ignem detinebis: non sic tamen, ut omnino tutus, & intrepidus pertractare possis, vel per ignem ambulare, ex amianto lapide, mappæ texuntur, & si sordidatæ igni proiciuntur, candori pristino restituntur. Inde autem si vis

Ignitus totus videri:

Predicta ubi te linueris mixtura, resiccari curato, & tritum subtilissimè sulphur inspergito, flamam admoveas, ubi ardere incipiet, ignitus videberis totus. Si minus commodum fuerit sulphur, ardentis aquæ irroratus aspergine, quam diximus, ignem admoue, & aliquantulum sub ea tutus deges. Fit que Pulvis pyrius in bellicis instrumentis miramenter operans.

Si quis in vulgarem pulverem duodecimam argenti vini partem, marchesitæ tantundem & colophonie, & rectè pertunderit, & permiscuerit: hoc pulvere si bellica repleuerit instrumenta, ubi ignem admouerit, ingenti fragore dissilit machina, ut astantium multos interimat. CONTRA autem, si in pyrium hūc pul-

ue-

uerem combusta papyrus immisceatur, vel quod idem explebit, vulgaris feni seminis duplum, si optimè tria immisceantur, validissimam vim retorquet, ut nec flamam, nec strepitum tam validum emittat: tali puluere mira ingeniosus excogitabit experimenta.

Qui fieri possit latex in tenebris refulgens.

CAP. XI.

TV, qui praeuidus ad lectionem rerum accedis, quas larga, eademque prodiga Natura humano vsui liberaliter feneratur, abditas, & delitescentes, eumque curat tenebris innoxium reddere, quod non est profecto aspernabile, ex iis ingeniosè require, quae prestare possunt: pleraque etenim habes, quae in noctibus sensum feriunt, & cient: multa Aristoteles, multaque passim experientia demonstrat: Ceu bestiola, ex insectorum genere, quas Graeci *πυρολάμπραδες*, Latini nitedulas, siue cicindelas vocant. Sunt fungi, capita & squamae piscium, uti recentis trichiae, & vulgò haerengi dicti. Sic miluus, siue miluago, quòd oculi noctu splendeant, lucerna dicitur. Pectinum ungues in tenebris igne lucentes, & in ore mandentium. Sic luporum, & elurorum oculi. Estque in Germaniae saltu, in Hercinia apparens volucris, cuius lucent pennae signium modo, earumque splendore viatores, per innumeras illas solitudines, itinerum dubios moderantur euentus. Sic de spondylis, plerisque ostracodermorum

gene=

generibus, vel super eos insidente musco. Aglaopho-
tidis marine, & terrestris meminit Aelianus, tale
nomen à splendore lucis inditum, alia'que maris alum-
na animalia. Sæpe manibus marinam aquam exagi-
tatam, igneis scintillis coruscantem vidimus. Narrat
Iosephus vallem, in qua est locus Baraas, ex eodem
radicis nomine dictus, igneo colore fulgurans. Sic ni-
etegretum, cuius valde miratus est Democritus, iam
quercus præaridi caudicis, situ'que maridi, argenteo
noctu splendore adspectum mouet, & vulnerat. Car-
bunculus in tenebris rutilat, ærem circumsecus pro
corporis modo illuminando: & multa sunt quoque no-
ctu lucibilia, grauiſſimorum auctorum testimonio cõ-
probata. At series admonet, doceamus inde humorem
extrahere, ex quo latiùs diffusius'que proficiſcatur lu-
men, & emanet, vt noctu videri possit. Iam infra
pateſcit

Exemplum,

Nitidule igneo multum colore coruscantes, inter om-
nia principatum obtinent. Nos earum caudam à corpo-
re rescindimus: præcauendo, ne alieni quippiam nitidis
partibus immisceatur, prophytico lapide conterendo,
diebus quindecim, vel plusculis sub fumo vitro condi-
mus: fuerit'que præstantius, ne latera contingant, sed
pendeant: iam elapsis diebus, furno, vel calentis aque
balneo vase imposito, et accommodato, paulatim luce-
lentum, & stillatitium laticem subiecta paropside re-
cipias,

ipias, ac pellucido crystallino orbe condito: sic conclavis
 medio, lucigena pendeat aqua, & aërem illuminabit,
 qui est circa illam, ut maiusculæ litteræ noctu possint
 conspici: dommodo à non magis splendido illustre-
 tur. sic enim illius penitus exiguum lumen exole-
 scit, ut interdum videri nequeat. Cui congener, nec multum
 dissimilis est aqua, ex dictorum piscium squamis sedu-
 lò extracta, quā sepe separari vidimus, nec à prima fe-
 rè dignoscitur, eandemque in reliquis parandi ratio
 iam patet, eisque utimur in dicendis.

Multi litterarum experimenta, va-
 rièque scribendi latebræ.

CAP. XII.

DE clandestinis litterarum notis, quas vulgus Xi-
 pheras vocat, duplicem statuunt normam, visibilium
 unam, & per se dignum tractatu studium habet, deli-
 tescentium verò alteram: iam poscente hîc loco, aliqua
 commentari censuimus, & quæ hæc consequuntur,
 Magnatum & Principum rebus consulentes, dum
 absentia curanti, & commentum illius gnaro conscribunt.
 Nos paucula oculis subiiciemus exempla, non ea tan-
 tum recensendo, quàm quæ inde sunt euentura, & ij
 noscent, cui non nihil addentes, coniungentes, undique
 artificio contexta, & velata detegunt, ne in manus
 indocti, & gregarij pervenientia vilescant: tunc enim
 cariora, cum arcana, & fido clausa pectore diu-
 tius commorantur. Sed quæ iam sæpius perunlgata in
 medium

medium affcrenda duxerim, ad rem redeuntes dicamus: quo nam fiant pacto

Litteræ in tenebris conspicuæ,

si quis furtino scripto rei conscio, nouo astu excogitata quæpiam nuntiare quæsierit, quæ tantum nocte intē-
pesta conspectari queant: prænarrato iam liquore, graphicè describendo pagina saturetur, maxima adhibita sedulitate, & ineffigiata interdiu apparebit. Si hoc minus fortasse tutum, magis que fuerit cordi,

Litteras lumine interpositas legere:

Hæc est scribendi inopinabilis latebra, nec uti ceteræ leuiter igni detegitur: Si colore corporeo albo scriptita-
ueris, uti cerussa liquido immixta gummi, vel consi-
mili sit chartæ concolor, ne'ue aliquid sit discerniculi,
vel coniectari possit, tunc oculo, & lumini interiecta
sideris, vel candelæ, ubi descriptæ fuerint litteræ, ocu-
laribus radiis penetrari non sinunt, sic obscuriuscule
conspiciuntur. Vel si velimus, ut

Litteræ in nigro exemplo candicent,

Est, & occultius mentis conceptum proferendi ratio: 20

Luteum, ouî que albumen validè exagitatum, instar
scriptorij atramenti lique scat, huiusmodi litteras, vel
lineamēta protrahe, iam exsiccatis, colore atro papyrus
superlinatur, & inquinetur: ubi verò litteræ iā obrutæ
lique scant velis, lato ferro, vel cultro leuiter eas erodē-
do, tenebricosum dilacerātes velum, uti nebulas discu-
tientes supra modū cādore pandūtur insigni. Sic que si

Litte-

Litteræ delitescentes conspiciantur, & conspicuæ delitescant

optabis: potieris, si stillatio calcanthi liquore, vel ar-
denti aqua affusa, donec solutū fatiscat: ac papyro lit-
teris duxeris: iam enim siccescentibus calantur: porro
combustam paleam ex aceto triturabis, & quæ sumus
scripturi, in priorum interstitio versuum latè describi-
to. Omphacitis inde galla albo vino decoquatur, spon-
giam madida, cum cordi euenerit, leuiter expergifican-
do, & super eas inducta atterendo, vernaculus nobis
color ater oblitteratus delitescit, priuslinus verò inuisi-
bilis refricatus nobis fiet conspicuus. At

Litteræ intercutaneæ, & indelebiles in
membro quouis

Appareant, si velis: sic citò expedies: Cantharides na-
turalis diei curriculo valida aqua, vel tritiis auri sepa-
rationis madeant, inde graphio, vel apto stilo, summa
cuius brachij, vel alterius membri characteres effigia-
bis, lesa humore caro inflata surgit in vesiculas, exul-
ceratur: sic acris vestigia aquæ vi, albas cicatrices per-
petuo emarginat æuo, & nunquam euanescentibus
litteris membrum insignitur. Vel

Litteras confestim loco quouis emer-
gentes

nigras & coloratas efficies: si aceto, vel vrina, clancu-
lū in manibus, vel alibi litteras exarabis, cū exiccatae
fuerint, nec vestigia apparent, & vis elucescat: fuli-
gine

gine, vel colore, quem vbertim infectorie dant officinae, extricato, & nigricabunt valde, si easdem albas quæsieris charta, ficulneo lacte delineato, exiccatus carbonis polline insparso confricato, & detergito. At reddere

Litteras igne, vel aqua visibiles sic possumus, & litteras in carminum intercapedibus, & syllabarum coagmentis, & distantis protrahere: Contineat epistola inane quippiam, ut in conditè putet positas, & interceptè, aut nihil omnino, aut ægerrimè sentient. Si citri, medici mali, cepæ, & omnium ferè acrium succo descripseris, si igni inferuescit, eorum acrimonia deteguntur illico.

MAIUS aliquantulum subtilitatis habet, si alumine aqua dissoluto scripseris, cum'que lectioni accedis, aqua immergendo, latè euadent visibiles & elegantes. Si verò candicent velis, & lacteas: sic facies: Litargyris primò teritur, et fictile aquam continens, cum aceto conicitur, decoquitur, & decoctum per colum traicito, serua, inde limonis succo citrigeri generis litteras exarato: iam enim sicciscentibus abduntur, si seruato liquore immeriseris, lacteas & conspicuas videbis: Si mulierum vbera, vel manus ea madeant, prædicto insperso liquore lacte resudabunt, vitior: si inops aliquando eorum fueris. Si quoque littere hirci adipe lapidi fuerint inscriptæ, lapidi'que occultæ prorsus, si lapis idem aceto

aceto demergatur, prodeunt ilico, & quasi sculptæ
 foras eminentes extabunt. Si autem absoluta aqua
 perscribendo, litteras nigrescere iubes, ut nanius
 expeditius'que itineribus accingamur: Gallus & cal-
 5 canthum subtiliter pinsito, inde puluerem chartæ
 inspergito, panno perfricato, recte'que expoliantur,
 & ut sit chartæ concolor, & pertinaciùs inhereat,
 contuso iuniperi gummi. quod scriptoribus vernigo
 dicitur, addatur reliquis, cum usu euenerit, aqua
 10 vel salina scribito, & nigrescunt: ÿs'que simillimæ
 eueniunt technæ, quas perlongum esset recensere.
 At

Litteras ouo imprimere,

Africano sic placuit: Alamen ex aceto subtiliter,
 15 multum'que terito, & cortici quidquid velis affigu-
 rabis, feruenti soli exiccato, muria vel acri aceto
 impone, tribus vel quatuor diebus, resiccatum co-
 quito, cum'que fuerit tostum, cortice enudabis, &
 duro albumini scriptas litteras reperies. INDE
 20 occurrit alterum: Cera circumlinito ouo, stylo lit-
 teras exarando, fatijcentes rimas humore reple,
 ac aceto macerari finito per diem, cum ceram su-
 stuleris, decorticato, & peruium corticem, & ouo
 impressas leges litterarum figuras. Nunc lege, quæ
 25 improbo excogitatu necessitas explorauit, ut

Litteræ constitutis diebus, deciduæ sunt,
 & euanescent.

Quantum humanum exolat ingenium, dum naturæ secreta pandit? Demersetur tenuis elimatus chalybs in separationis aquam, pondere iam triplicato, quibus liquida pice, vel terebinthinae resina fuligo addatur, ut nigrior fiat, et dolium cooperies: prophirita multū 5 teratur, scribe, & consenescentes decident. Hoc silentio prætereundum non putavi, quod maxime præcipuum & tanquam rei caput est, periculum frequenter facere: nam si diutius in charta commoratur, fortis aquæ plusculum suggeratur, & si fueris sedulus, subcrocea 10 non remanebunt vestigia: hac indicij norma frui poteris. Si c. aliud consimile genus habebis, si sic mentiri satius fuerit: Chrysocolle, ammoniacus sal, & alumen equali pondere certent inter se, tusa omnia fictili condantur, & fortè ex calce perato lixivium, & fauci- 15 bus excepturi vasis lineo panno obtento, colato: sic igitur parum ebulliat, atramento immisce, & ubi incolumes aliquantulum durabunt, iam flaccescente fiunt caducæ, ad usum recondito. Sed lituras, maculas, vel 20

Litteras penitus abstergere

si quiesieris: Calchanti & salnitri aqua calamo supra litteras delineato. VEL è sale alchali & sulphure, parvis conglobatis orbiculis perfrica, sic erodet, ut nec vestigium remaneat. Litteras vero disco Lune obsessis 25 nunciare, iam certiores facti conscribemus. Hac enim raptim perscripsimus.

De

De conuiuijs & epulis mitè apparatis.

CAP. XIII.

H AEC silentio praeferenda cogitaueram, ganeonibus & bibacibus, coquis & popinariis relinquenda, ut à re ipsa plurimum aliena, & inconuenientia, & defecatoribus auribus non mittenda. Sed omnibus satis faciendi gratia, apposui, aliquibus, haec reliquis gratiora, & iis similia fuerint, nec gule & genio indulgisse unquam poeniteat: sic summam perscribentes, ne longiori narratione legentium animos detineamus, ad ea noster se conuertat sermo, ut conuiuia frugales, quae cene lautiores apparatu videantur. Et primo

Vini haustu nimio, ne inebrietur accumbēs.

- 15 Vel si cibo largius sumto corpori noxam sentiet, sic discutiet, ut Cato docet: Initio, ac cene summo, crude brassicae quatuor vel quinque cymata esto, & crapulam sedat, vini noxam restinguit, & reddet quasi nil ede-
ris, biberisue: adeo inter se perniciali dissident odio,
20 ut sat e alteram altera discordante natura fugiat. Inde Androcydes sapientia clarus contra temulentiam valere iudicauit, & contra eam mandi precepit. Nec omit-
tam, quae Nestor in Alexicepo suo dixerit: Brassicam enim Lycurgi lacrymam vocat, inquit: Cum Bac-
25 chus eum reueritus mare subiisset, Lycurgum vite vin-
etum lacrymam emisisset, & e lacryma natam esse di-
cit: & ob contrarietatem inter vinum & brassicam
esse.

esse. Id'que euenire tradit Aristoteles, quòd succum
 dulcem discutientem' que obtineat. Vnde Plutarchus
 in symposiacis dulcia ait, si vino infundantur, ebrieta-
 tem discutere. Euenit aliquando à capitis distillatione
 columellam in guttur laxari, tunc crude brassicae suc-
 cus capiti impositus, ruam retrahit in sublimem ori-
 partem. Inest & crambæ vino obsistendi vis: nam si
 vineto obseritur, dilutius proueniet vinum: inde apud
 Aegyptios & Sybaritas solenne erat ante omnia cram-
 bẽ sumere coctam. Aliqui id amethystino vasculo
 facere consueuere ante compotationem, quò impune vi-
 no indulgere possent, ex Athenæo. At si **A L I T E R**
 vini noxam inhibere voles, maximè dilutiუსculi: nam
 citius crapulam senserint, quàm qui meratiუს hause-
 rint. Si multum poturus eris: Africanus docet in ciba-
 tis premitas tres vel quatuor amaras amygdalas exic-
 cantes, & humiditates absumentes, vinolentiam pro-
 pulsabunt. Narrat Plutarchus Cheroneus apud Dru-
 sum Tiberij Caesaris filium medicum: fuisse, qui cùm
 bina sena'ue amara amigdala esitaret, in comestura bi-
 bendo superabat omnes: qui iam deprehensus, us'que
 deinde priuatus decertare amplius, nec pauxillum va-
 luit. **N E C** incassum pumicis farina, si potor in bibedi
 certamine presumat eam, affert Theophrastus peri-
 clitari, nisi vniuerso potu impleatur. Sic Eudemum in
 vigesimas secundas vices durasse, demum balneum in-
 gressum, nil reiecisse, ac ita cenitasse: vt si nò bibisset,
 vi

vi absumente siccifica, & in cadum musti bullientem
coniecta, statim in totum vini feruor sedatur. Ad
ueruncandum quoque meri exitiū, antiquitas in cōpo-
sitionibus corollis flores redimita capita ferebat.

5 Vnde Ouidius.

Ebrius in cinctis phylira conuiua capillis
Solet, & imprudens utitur arte metri.

Et Valerius Martialis.

Pigrescat nimio inadid⁹ mihi Can⁹ amomo,

10 Lassenturque rosis tempora futilibus.

Rationē que dicunt, quod nimia frigiditate cranium
frigescat, ut vinolentiā, & eius vim extinguat. Vn-
de Dionysium legimus discumbentibus hedeream in-
stituisse coronam, que insita frigidifica vi, vini poten-

15 tiam retunderet, nam ea cōtra crassantis ebrietatis im-
petum obsecpit: calidum siquidem meri capitis poros pa-
tentiores reddit, frigidum enim sic contemperat, ut
scandentes repercutiat vapores. Est & altera prisco-
rum patrum cura, ut crapulosa extinguātur, ut lactu-
20 cis cene sine vescerentur, cum insitam frigiditatē ha-
beant maximam, nūc autem initio ea utimur cene ad
conciliandam appetentiam. Vnde Martialis.

Claudere quæ cenas lactuca solebat auorum:

Dic mihi cur nostras inchoat illa dapes?

25 Dioscorides tanquā acrepulā nuncupare videtur, quod
ebrietatē prohibeat. Vini autē postquam meminimus,
de eo enarrentur, quæ visa sunt, quomodo oporteat

Vinosos abstemios facere.

Multi enim sunt, cum vinum liberalius hauriant, ut
 nil eis perniciosius sit, in merbos & demique in mortē
 incidunt: at eos aspernari & abhorrescere si voles, &
 Clitorius fons longē abest: Anguillas tres, vel quatuor
 vino immersas finito, dū emoriātur: ebrioso vinum ad-
 moueto, & pertedesct, semper que oderit, nec amplius
 bibit, vel quam minimē modestius degens. Mullum
 quoque vino suffocatū (Athenaeus memorie prodidit)
 si protinus a viro absunatur, Veneris impediende po- 10
 testatem habere: si a muliere, nunquā eam concipere.
 Fortasse ALIO modo placebit, ut haec amplius de-
 gustet, id que docet Iarcas, ut in Apollonij vita demon-
 strat Philostratus: Obseruato, vbi noctua niduletur,
 illius oua praeipias, elixata infanti in commestatione 15
 prebeto, semper inde vina perosuro. SIC e caesa vite
 distillans aqua, multum potata sobrium facit, uti De-
 mocritus docuit. Scire autem
 Vinum an habeat admixtam aquam,
 ex Democrito & Florentino condiscere: Mala vel silue- 20
 stria pyra vino immerge, si persunt tanta supernataue-
 rint: meri iudicium, si merguntur, iam diluti. Ex So-
 tionis experimento: Paleam, arundinem, vel sarmen-
 tosum aliquod olido illitum in dolium vnmitiūt, extra-
 huius, & si aliqua haeret gutta, aquam habet. IN cal- 25
 cem fundito, si calces diffundet aquae mixtione dofrau-
 datum, & congelinans meracū est. SIC in linteum
 si dif-

si diffunditur: & preterea multa extant. Si verò mixtum displicuerit, ecce

A vino aquam segregandi modus:

Cisibium paratum habeas, id est vas ex hedera torquetur, vel aliter conficiatur, vinū conijcies, & si quā mixta fuerit aqua, breui tēpore foras extillabit, quod contrarium antiquos omnes, & recentiores sensisse video: cui tum ratio, tum experientia reclamant: nam cum foraminulentum sit lignum, multisque interpateat rimulis, aqua humorum omnium subtilissima ex Aristotele foras effluet, quod corpulento magis reſeratur. EST & alia segregandi ratio liciis vel penicillis ex gossipio, vel lino dolio immersis, ut superemineant, ab eo aqua ſecernitur. Sic vino iniecta ſpongia & expressa, plus aquae quā vini eiiciet. Sic breui temporis processu

Vinum diuersè odoratum

reddes: Ardenti aqua immergantur simplicia, cuiusmodi odoris quæſieris vinum: nam aquae natura odorem illicò combibet, per colum traicito, & defecatum ſinito, ut coſidat, vino immiſce, ab eo enim ſapore non est diſſimilis, & nimium perolentia relinquet. Nunc docetur,

Aqua ſalſa quomodò reddatur potabilis.

25 Quod docet Ariſtoteles: Si enim vas cereum efformabimus vacuum, & in maris aquas immergimus, quae per cere poros intrò delabitur, fiet potabilis. Sic crudo
I 5 fictio

fiabili vase obstrueto ore (quod enim intro permeat, percolatum est, quod falsedine facit per commixtionem) secernitur. FIT aliter uberius & celerius. Sabulonum fluminum in salsa aquam immittas, & paulisper immoraberis, & lineo panno subiecti vasis ori obtento, colatur, donec salsamentum amiserit omne, & dulcescet: multa uti vilia fideant. Nunc autem dicemus, utrum potuerit videri

Anser iam vivus excoctus:

Sepe enim lautis opiparis que mensis, magnatibus apponuntur, sic inualuit gule luxus. Cape cociendi normam: Sit anas, vel anser, vel aliud vivacius animal, sed in hoc anser omnibus antestat, capite collo que relicto, toto sit implumis corpore, sit hinc, inde obvallatus igne, & circumseptus, non arctè, ne suffocetur fumo: ne igne torreatur cutis, non largè, ne impunis evadat: intus passim pocilla, & ollulas aque plenas, cui sal & mel adjicias, ibi que lices elixatis malis sint plene, & tessalatum disco cocis, ipse totus liquamine obductus & laridatus, ut esculentior sit, & facilius decoquatur, igne admoue, festinare nolito, ubi calore effervere ceperit, circumambulando, & fugiendo, praesepit ignis & iter includit: sic improbus aquam absorbendo, copenescitur: cor cetera que membra refrigerando, medicamenti vi laxat aluum, abstergit, & exinanitur: & ubi inferbuerit, interiora decoquet, spongia continuo cerebrum, & cor humectato: ubi verò insania ferri cessat.

cessitare conspexeris, deficit cordi humidum, remoue,
 conuiuis appone, euulsis semper partibus vociferantem,
 vt ferè prius commessatus, quàm mortuus, videatur.
 Nec visu iniucunda

- 5 Murena eodem tēpore frixa, elixa, tosta' que
 erit: primo panni attritu eam excruciatā verni infigas,
 & elixas & frixas, quas vis partes ter, quater lineis
 obuoluas linteolis, insperso in vno pipere, in elixo pe-
 troselino, croco, mēta, feniculo, & passo contusis, aqua
 10 & sale, vel in sculo madeāt, frixas oleo, ad ignem vol-
 ui iubebis, fasciculi aspergine origani semper hume-
 llando, vbi pars iam fuerit torrefacta, remoue, &
 optimum erit obsonium, epulaturis præbeto. At verò
 Ouū vt hominis caput magnitudine superet,
 15 reddere tā ingens si vis, extat artificium, nec à natu-
 rali dignosci potest: Decem vel plura boleta, & albu-
 mina inuicem separabis, boleta leuiter commisceto, &
 in vesicā immittito, rotundam' que ligando imitabe-
 ris figuram, in ollam aque plenam immittas, & cum
 20 bullis intumescere cernis, vel cum duritiem traxerint,
 exime, & albumina addito accommodando, vt in me-
 dio insideant, & iterum coqui sinas, sic corticibus enu-
 datum habebis, quas sic effinges: Quorum cortices al-
 bas & elotas conteres, vt in tenuissimum puluisculum
 25 volent, forti aceto, vel distillato emacerari finito, dum
 mollescant: nam si ouum in aceto diutius fuerit apposi-
 tū, cortex eius dissoluitur, & tenerescit, vt facile per
 strictū

strictum os phiale possit immitti, ubi fuerit intromissum, clara aqua in pristinam reddit duritiem, ut de-
mirari contingat. Cortices cum vnguēti formam prae-
se tulerint dissoluti, penicillo aliquo, super excoctum
ouum corticem inducas, & clara durefcit aqua, tunc
verum, & naturale habebis ouum. Si vis autem, ut

Pisces charta frigrantur:

ex charta simplici srixorium vas efformato, ibi oleum
& pisces ardentibus prunis, quibus flammae desunt, im-
ponantur, & citius, & commodius expediet. Nec su- 10
per pondus modo addere pigeat, quod fortasse scisse non
obfuerit. S I vis dissecta caro iterum coalescat: Sym-
phyti, quod vulgò consolidida maior dicitur, radices, quae
foris nigrae sunt, intus candidae, & glutinosae, una cum
concisis carnibus ipsis coquantur, & celerrimè coniun- 15
gantur, ut incisurae non videantur. Nec inferior vis
petreae symphyto inest, quod summè glutinet, sic quo-
que de holosteo fertur. S I chalybis frustulum iniciat-
ur ignitum indeplumatum, & exinanitum pullum,
& tegatur, ne calor euanescat, & si tetro inficit odo- 20
re, esui tamen bonum erit. S I C pipionem ex ossum red-
des: Si exenteratum acri aceto per naturalem diem si-
nes bene lotum, & aromatibus repletum, elixabis,
vel assabis, sic eis caret, ossa ut simul mandi possint.
S I C oua vine calci obruta, aqua expersa decoquun- 25
tur. S I friabilem gallum, vel tenerum exoptabis: In-
gulatus pensilis adhereat ficus ramo, & maximam
accie

accipiet teneritudinem, quod Aristionis coquus, dum Herculi immolatum gallum, qui fico pependerat, inter epulas attulisset, admiratus Aristio citam teneritatē, ē durioribus periculum cepit, & verum reperit.

5 L I R A E chordæ minutatim concise, nuper excoctæ carni reiectæ, vermiculari videbuntur. E T leporis excoctum, & congelatum sanguinem in pulverem versum, super carnem inspergendo, sanguinosa videbitur caro, ut nauseabundus eiicias, & multa, quæ gulosis relinquimus. Sat sit tantum debacchatum esse.

De Mechanicis quibusdam experimentis,

C A P. XIII.

Q V A E D A M extant non spernēde subtilitatis experimenta, ab omni mixturæ additamento secreta, quæ non iniucunda fore putavimus ingeniosis, & artificibus, ut omne liber hic suboleat. Extat & artificium, quod aliquibus

Draco volans,

vel Cometæ fidus dicitur, cuius talis sit constructio: E
 5 subtilioribus arundinum paxillis quadrangulum constituitur, ut longitudo latitudini hemiolia sit proportionis, diametri duo & ex oppositis partibus, vel angulis immittantur, quarum intersecatione funiculus illigetur, & eiusdem quantitatē, cum duobus aliis iungatur, ē capitibus machine provenientibus: sic papyro, vel subtili lino obtegatur, ne quod grane in ea sit: inde ē turris, montis, vel altiorū loci fastigio, equalibus

&

& uniformibus ventis credenda, non validis, ne dis-
 rumpatur machina, nec leuibus, si vndique filebit au-
 ra, nam eam non sublimat, ventorū que segnitie ir-
 ritum faciat laborem: ipsa recto non incedat tramite,
 sed oblique, quod efficit funis tractus è capite vno, ex
 altero longa cauda, quam è restibus effinges equidi-
 stantibus, & papyrus passim religatis, sic leui tractu
 immissa, artificis manibus committenda, qui nec seg-
 niter, nec oscitanter, sed valide impellat: & sic voli-
 tans carbasus aëra petit, vbi paullulum fuerit eleuatū IC
 (hic enim ex domorum aëfractu disruptus est ventus)
 vt vix manibus compeſci, vel retineri queat, Later-
 nam aliqui supra locant, vt cometa videatur. Sclo-
 pum alij charta, & pyrio puluere inuolutum, & cum in
 aëre quiescit, immittitur per restim accensus funicu- IS
 lus, anulo, vel lubrico aliquo, statim que velū petens,
 ignē ori adinouet, maximo que tonitru, in plures ma-
 china diffilit partes, & ad terram procumbit, Aelu-
 rum aliqui, vel catulum ligant, ac per aëra immissas
 auscultant voces. Hinc auspicari poterit ingeniosus 20
 principia, quonā pacto, & homo velare possit, ingēti-
 bus alis cubito, & pectore deligatis, eas autem à pue-
 ritia paullatim iactare assuescat, loco semper sublimio-
 ri. Quod si quispiam id mirum putauerit, adiiciat ea,
 que Archytam Pythagoricum commentum esse, atque 25
 fecisse traditur: plerique enim nobilium Græcorum,
 & Favorinus philosophus memoriarum veterum ex-
 equen-

requentissimus, affirmatissime scripserunt, simulacrum columbæ è ligno ab Archita ratione quadam disciplinæque mechanica factum volasse, ita erat scilicet libramenti suspensum, & aura spiritus inclusa, atque occulta concitum. Sic facere possumus, ut

Ouum in aëre ascendat:

Oui corticem vacuum rore complemus, & Maio mense eum accipimus: (alio enim tempore, ut æstate & autumno, verus ros non est, ut physicis constat rationibus) & in meridie Soli oppones, & ab eo eleuabitur, & si difficilis aliquando fuerit ascensus, baculi, vel tabulæ adminiculo, dum ascendere incipiat facilius eleuabitur. Altera quoque remanet ludicra subtilitas, ut tres

15 Schedulæ non tactæ situm permutent:

Quod illud penitus ignorati, fieri non potest, quin mirabile videatur: Tres fiunt schedule longiuscule è papyro vel linteis, seque mutuo æquali superent longitudine: nam capite vno æquate omnes, & æquè reuolutæ, deuoluuntur, diuersi que situs reperiuntur, longior in medio, vel primo loco, si longior eadem in postremo fuerit loco, immobilis remanet, quod non est qui non putet, à demonibus factum, sed aliundè non euenit, nisi quia in reuolutionis fine remanet procerior, & extrema à qua exoritur, in reuoluendo remanet. Quorundam fuit error, qui verborum ut euenire putabant, ac de interrogatis omnibus, tanquam de oraculo respon-

sa

sa praebebant: nam si scitum permutabant, ritè auspicari, effectus que propitiari, sin minus infortunari: nec voluere rationibus, & experientis fidem permutare, cum habitum in credendo effecerint. Est quoque artificium aliud, ut

Candela ardens sub aqua deferatur,
 tali que paratur arte: Longum habeto vas, & capacitatis non incommoda, ori lignum applicetur, quo ardens candela insideat immobilis, & uniuerso vase lumen fundum feriat, sic totum aquis penitus immergas, nec subintrabit aqua, cū aëre repleatur, & sub aquis ardebit multum, secundum vasis capacitatem. Nec admirationis minus extat experimentum, cum voles, ut

Vas inuersum aquam hauriat,
 quod sic efficies: Longissimi colli paretur vas, & quò longius, eò mirabilius, vitreum verò, & pellucidum, ut ascendentem inspicias aquam, hoc bullientis aquae expleatur, & ubi totum efferbuerit, vel igni fundum admoneto, illico, ne frigescat inuerso ore, aquam tãgat, & intrò totam absorbeat. Sic naturae rerum exploratores Solis radius aquam hauriri, & absorberi aiunt, è terre concauis locis in montibus, vnde fontanea efficitur scaturigo: nec leuia insurgunt hinc artificia in spiritalibus mechanicis, ut tradit Hieron, sed uti ab hoc proposito aliena, aliò transferantur. Simile quoque à Vitruius de ventorum ortu affertur, nūc verò in domesticum peragrauit vsum. Sic enim

Vas

Vas ventum proliciens,

confici potest, si fiat aolipila area, vel rei alterius, sit
 caua, & rotunda, & in ventre punctum habeat an-
 gustissimum, quo aqua infunditur, & si foris arduum
 5 fuerit, priori vtere experimento, si ad ignem accendens
 inferuescit, cum'que nullum habeat spiramentum, ma-
 ximum inde eicit spiritum, sed rapide crassitudinis
 humectum. Nunc ad alia transire liceat. EVNIS si
 manibus conuoluatur, vt se inuicem secent, leui brachij
 10 tractu rumpitur, & absque eo difficile. SIC pugno
 later erectus percussus aliquantulum, vel marmor, in
 plures diffilit paries, nec minus, ex fluminum voluta-
 tionibus attriti, & rotundi lapides rumpuntur. ET
 leui secatur pomum iclu, si cultrum capite percusseris,
 15 illud'que parum secet. SI in hordeo inuestigaueris,
 siluestris auenae arisulam reperies nigram, & obtor-
 tam, locustae pedibus similem, si eam paginae cum cera
 ligaueris, moll'que aquae aspergine diffeminaueris
 guttulas, ubi humidum senserit, distorquetur, vt lirae
 20 neruus, & erigitur charta, nec minus nummus styli
 acie volitabit.

De mulierum cosmetica.

CAP. XV.

INTER cetera circumferuntur, & expetuntur ma-
 25 xime experimenta, quae muliebribus dehonefamentis,
 & speciei conferunt, multum'que referre aiunt: nos, ne
 alibi querantur, hic scribere decreuimus. Primo autem

K

Capil-

Capillos tingere

docemus, flauos, nigros, aureos, cuius'que placuerit coloris : Flauos enim reddes multum mellis oleo, & vitellorum ouorum. Nec minus lixiuio è sarmentitio cinere, hordei palea, liquiritiae corticibus, rasura, & buxi frondibus, croco, & cumino, si sepius capillos laueris, maximè flauescent, auri'que colorè imitabuntur. Nigricabunt valde corticum ficus, galle, elates, rubi, eupressi, & similia lixiuio. Hoc tamen commodè tinges modo barbam, & capillos, si cui canescunt: 10
Argentea spuma, combustum aes, fortis lixiui quadruplo permiscetur, dum'que leuibus prunis in bullas erumpit, lauabis, & resiccatos calida perlues aqua.

Si canescunt supercilia : Frigantur oleo galle, eas salis ammoniaci pusillo tritabis, inde aceto immiscebis, 15
quo rubi, & mori cortices ebullierint, illinantur supercilia, & per noctem immoraberis, inde ex aqua eleuabis. At quia saepe accidit, vel locus pilorum multitudine deturpetur, vel glaber fiat, talia accipias

Psilothra,

quibus perlitus locus glabrescit illico, & diutissimè partes omnes pube immunes seruari possunt. Si vulgari decocto perunxeris, viuae calcis, auripigmenti tertio, forti'que lixiuio, & dum coquitur, pluma experimentum capias. Columella verò iubet ranam luridam 25
in aquam coquere, usque dum ad tertiam partem decoxeris, ea'que corpus ungere, si quod glabrum facere voles.

voles . Sunt & infinita, uti hedera, & vitium lacryma, quæ veluti gummi est, & psilothri effectum habent . Sed illud ut commodum satisfaciet . ET si nunquam rediuuios queris, glabras ritè partes tali radicitus erues illitu: Vti formicarum ouorum, hyosciami succi, cicute, & psyllij seminis, vespertilionis, & testudinis sanguinis . Alij aurea bractea ignita locum impuberibus percurrunt, ut ne vestigium remaneat, nec amplius lanuginosum appareat . At

10 Pilos citò nasci

si velis: combustarum apium cinis, cum soricis stercore, si rosaceo illeueris oleo, nascentur, & in manus palma, quibus & addere ritè poteris auellane, castaneæ, dactylorum, & reliquorum fabalium cinerem: ex omnibus enim renascendi vis destruitur, vel prodeunt molliores . Vnde Augustus solitus erat crura suburere nuce ardenti, quo mollior pilus surgeret . Si verò

Oculorum colorem permutare

pueris velis, sic id assequeris: Putaminum corylinucis cinere, ex oleo sinciput illinatur: Puerorum albos oculos denigrari contingit, operatione iterata . Pleraque extant experimenta, albos, & glaucos oculos nigrescendi, & varios inducendi colores: sed hæc missa faciant, cum non tam leuiter egentes oculis periculum capiunt, nec experientie uti queritur, respondeant . Nunc

Genarum liuorem abstergere

sic poteris, præcipuè mulieribus, tempore quo menstrua

patiuntur: Locus illinatur cerussa, fabarum puluere,
aceto immixto: Vel ouorum boletis melle mixtis. Quae-
dam sunt quoque

Smegmata mulierum,
que nitorem, & leuorem faciebus inducunt. Vti mica
panis in caprinū lac serum iniecta, extillata inde aqua
faciem penicillabis, mirum admodum ad eam dealban-
dam, & nitorem cuti conciliandum valet: Nec minū
asminum candori confert, nam cutem erugat, polit, &
molliculam facit. Ideo non temere Pompeia Sabina Ne- 10
ronis vxor quingentas semper, secum asinas, ac balnea-
rium solio lacte illo corpus totum macerabat. Vbi sic in-
albueris,

Roseum faciei colorem conciliare
poteris sic leniter, & fucum facies, qui non detegitur, 15
omnes que artificiosa simulatione deludes: nam clara
aqua puniceas reddes genas, diu, multum que perdu-
rante colore, eo que rutilantior fuerit locus, quō magis
aqua laueris, & panno perfricaueris: Ex Gardamomo,
vel que pharmacopole paradisi grana dicunt, cubeis, 20
garyophylis, brasili rasura, & ardenti aqua saepius
extillata (ubi aliquātulum fuerint immorata, vel igni
lento, vel putri fimo) aquam elicies, qua saepe facies ma-
deat, dum operari incipit. Si diu vrticam ebullies aqua,
saepē que corpus laueris coloratum, & roseo colore insi- 25
gnitum reddet, si id diu continuabis. Si c autem gin-
guas, & labia tinges, alumen, coccus, brasili rasura
trietur,

tritetur, aqua'ue perfusa omnia Soli exsiccentur, iis
madeat bombax, quo labia & gingivas perfricabis.
Si autem

Aquæ ad faciem magonizandam,

5 & accommodandam queruntur, si fors fuerit res cordi,
ut lenore splendeat, oui albumina coquantur & du-
rescant, iis aquam extillabis, erit' que vsui apta, sic rose
marini, fabæ' que florum & limonũ suco. H A C au-
tem aqua omnium præstâtissima, sollerti' que cura ex-
10 cogitata: Talcum in minutissimum redigatur pulviscu-
lum, & olle indatur, & item coclearum multam im-
mittes copiam, & operculato, ne fugiant: nam alimen-
to fraudate, immissum vorant talcum, concoquunt, ubi
omne vorasse noueris, cum testis tusas vitreo accom-
15 modabis organo, aquam extillabis & seruabis ad fa-
ciem: Feces noctu subdialibus locis ter opponito, ac de-
nuo vasi imponendo oleum accipies, quo nil præstan-
tius ad capillos fuerit. Sed

Furfures à facie abstergere

20 sic poterunt mulieres: Vaccinum, hircinum, & capri-
num vel cum vitri puluere immisceantur, & mollis fa-
cies illinatur, & eam maxime purgat, & faciem ven-
nusat: Draconteæ autem succus maculas omnes emen-
dat, præcipue si eis os dehonestatur. Aliqua nunc appo-
25 nemus

Dentifricia:

Que optima parabantur antiquitus, ex purpurarũ &
K 3 buccinarũ

buccinarum testis crematis, nūc autem citò poteris: vii
 combusti panis micis, pumicis polline, corallis rubeis, se-
 piarum testis, ceruino cornu, & ijs similibus, quorum
 unumquodque ritè expolit & abstergit. Sic cocci gra-
 nulis, si purpura perfricabis. Omnium tamen optimè
 sulphuris oleo, nā expolit, leuigat, & maculas propul-
 sat omnes. Fit quoque aluminis & salis aqua extil-
 lata. Possunus &

Mamillarum incrementum prohibere,
 si volumus: Contūdatur cicuta, eiusque magmata cū 10
 aceto virginum vberibus imponatur. & sic coërcet,
 vt crescere non patiatur, præcipuè hoc in virginitate,
 quanquam solito lac deneget tempore. Molles autē &
 relaxatas sic coërces: Alba argilla, oui albumen, om-
 phacitis galla, mastiche, thus, tusa omnia calido aceto 15
 immisceantur, & illinantur mammae, & integra no-
 te commorari oportet, & finito illic esse: si parū fue-
 rit efficax, opus innouato. Iuuat & ad hoc mespili of-
 fa immatura sorba, siluestria pruna, acacia, & mali-
 corium, balaustion. immaturæ nuces pineæ, siluestria 20
 pyra & plantago, si aceto ebulliantur omnia, & mā-
 mis apponantur, aut aliqua. Sic autem poteris

Ventris rugas à partu abstergere:

Diu aqua immatura coquantur sorba, oui que immis-
 ceas alborem, nec desit aqua, cui arabum gummi sit 25
 solutū, tali lintecum pannum madeat aqua, & ventri
 accommodetur: Vel combustum ceruinū cornu, amian-

tus

lus lapis, ammoniacus sal, mirrha, olibanū, mastiche,
 in puluerem redacta omnia, cum melle permisceantur,
 & erugat onine. SED querens Nature ostiū reslin-
 gere: ex partu enim relaxari solitū est, quod & si vi-
 5 ro displicuerit, sic resarcies: Omphacites gallas tritato
 tenuissimē, quibus garyophyllorum pulueris parum ad-
 misceatur, vino ebulliant, quo pannum madeat, et lo-
 co applicetur. VEL sic meretricium & popularium
 restingues & coarctabis: Gallis, gummi, alumine, bo-
 10 lo, draconis sanguine, acacia, plantagine, hippocistide,
 balaustis, lētisco, simplhyto maiori minori que, cupressi
 nucibus, vuarum acinis, glandium costis, vel cauo illo,
 quo glans prorumpit, & dehiscens nucleum ostendit,
 mastiche & lemnia terra. Si hec omnia rubro vino
 15 vel aceto decocta sint, & sepe madeat vulua, coarctat-
 tur & supprimitur valde. Vel hec in puluerem reda-
 cta, intro per arundinem trañciantur, vel ijs suffimē-
 ta substituantur. AT si defloratam mulierem integre
 virginitati restituere vis, tali pillulas constitues pacto:
 20 Alumen combustum, mastiche, adiecto calcanthis &
 auripigmenti momento in tenuissimum redigatur pul-
 uisculum, vt ferē tactum effugiat: pluuiali aqua pil-
 lulas vbi coegeris, digitis cōprimito, & tenuem re-
 ficcari curato, ac naturalium ostio hymenaei loco accom-
 25 modetur, vbi prius fuerit rupta, senis quibusue horis
 immutando, pluuiali vel cisternina semper aqua fouē-
 do, per naturalem id diem, & hinc inde vesiculas

inducunt, quæ contacte sanguinis inducunt profluvium,
 ut ferè dignosci nequeat. Hirudine aliqui locum mor-
 dicus capi curant, sic crustulus inducunt, & fricate san-
 guinem mouent, ubi prius praelatis arctauerint. Si ali-
 quando tale hoc placuerit specimen, ut

5

Facies fucata palleſcat,
 & dignoscere queris magonizata faciem, sic fiat: Cro-
 cum dentibus commanducabis, & ore propius mulieri
 inter alloquendum apposito, satus deturpat faciem, &
 subcroceam reddit: si autem nullo fuerit circumlita fu- 10
 co, innoxia remanet. Extat & alia.

Aqua faciem denigrans,
 sepe' que mulieres fallit: Iuglandis calloso, herbido' que
 putamine illo, quod guliocam dicunt, & gallus, chymis-
 tarum organus clarissima eliciatur aqua, qua si facies 15
 vel manus maduerint, nigrescunt paulatim, ut Aethiopes
 videantur. quod si abiicere, & pristinae albedi-
 ni restituere vis: Acetum, limonis succum, & colopho-
 niam extillabis, talis' que lotura nigrum illud abiicit et
 propulsat.

20

De muliebribus quibusdam remediis.

C A P. X V I.

QVÆDAM predictis succedunt experimenta,
 expetibilia multum, cum sepe accidant & usu veniant,
 & si aliquibus inhonestæ & non scribenda videbun- 25
 tur, latè querat medicorum libros, ut nil aliud ferè
 tractet, id autem utilitatis hoc affert caput, quod si ea
 dubia

dubia aliquibus videbuntur, hæc experientia selecta scripsimus. Primò autem

Venerèis in castris militare,
si quis vult fortiter, tali muniatur cibo, præcipuè bul-
bis: omnes enim Venerem stimulant. Vnde Martialis.
Cùm sit anus coniux, cùm sint tibi mortua
membra:

Nil aliud bulbis quàm satur esse potes.

Columella item in hortulo.

Quæque viros acuunt, armant'que puellas,
Iam Megaris veniant genitalia semina bulbi.
Sic eruca largè sumta, cicer, cepæ, pastinaca, anisum,
coriandrum, pinearū nucum nuclei, inter hos satyrion
largè mouet semen, & fortiùs venerea in re obstat, &
mulieribus libido acriùs excitatur, veneris'que vrticæ
sunt. Si'que nobis esset herba illa, quam Indus attule-
rat (cuius meminit Theophrastus) vt non solum edēti-
bus, sed tangentibus iam genitalibus adeò vis increse-
ret: vt valerent quoties coire vellent, et qui ea vti fue-
rant, duodecies perfecissent, illum autem ad septuage-
simum coitum peruenisse affirmat, vt tandem guttatim
esset spermatis emissio, & in sanguinem deueniret.
Vnde si ex omnibus vel aliquibus Venerem visciere,
tali remedio vttere: Satyrj sumito radices, pineæ'que
nucis nucleos, anisum & erucam, & equali certent
pondere, scincorum medietas, moschi parum, sic electo
& despumato melle conficiantur, nec remouendum

K S

passè

passerum cerebrum, ornoglossum, siluestris eruca, & ijs similia. Si quis autem certando vellet mulieris semen mouere, coli glandem, mosci, & vulgò dicti xibeti, castorei, cubebarū, & olei bene aspergine irrigato, vel horum vnum: coeuntes enim largè mouent. Vterque autem sic delectabitur, longum piper, piretrum, galaga contundantur, pulueris pusillum cum melle conficiatur, eo'que vtantur. At

Veneris desideria obtundere

contrà sic poteris: Rutam commanducato & caphurā, destruit enim statum quo erigitur virga: vt eunuchus vir euadat. Sic vitex inhibet Venerem, & si substeratur, bibatur vel manducetur, semen desiccat. Vnde matronæ in Thermophoris Atheniensium folijs ijs cubitus sibi substernebant, nec minus lactuca, quibus continuo comeditur, coeundi adimit facultatem: ideo Pythagoras vocabat εὐρησκόρ, quod verborum inuolucris innuunt quoque Poëta: Callimachus cecinit Adonidem, cum lactucam comediisset, ab apro interentum, atque à Venere sub lactuca conditū, quod holere tali (Athenæus ait) Venus elāguescat, & impotētes viri ad concubendum fiant. VALET ad conceptionē leporis vterus, si mulier ederit, & ventri imposuerit: vbi verò conceperit, ab his omnibus cauere debet, nam conceptum destruere possunt: Vti mentha naturalium hostio post coitum apposita: genitale enim semen corrumpit, & lacti apposita, nec coalescere, nec cohibere facit: etiam

etiam adiecto coagulo . immo si manibus accefferit, nec densari lac patitur . Crocum concipiendi vim maximè amolitur . Salicis decoctum si ieiunè bibatur, sterilem reddit, cum ocysimè salicta suum deperdat semen, ut in araneam prius abeat, quàm maturitatem sentiat. Vnde Homerus frugiperdam appellat

Κλήτρουσ ἀνδρῶν ἔπεισιν ὁλοσπάρτοι.

Sic mule vngule fumigium, vrina, sudor, aqua, qua ferrum extinguunt fabri, hæc omnia post menstruorum profluvium . Sed inter hæc saltatio præualet, & præcipuè obest eis, cum se nimium motitarit, post cum viro congressum, nam cum retinere nequeat genitale semē infusum irritum foras prolabitur, & resiliit, quod fortasse erat coalitum: Vti psaltria illa, quam narrat Hippocrates, quæ cum semen nō conceptura retinere nollit, ne conceptio ignobiliorem redderet, ad terrā diffiliens, ac genitura exacta ad terram eius defluebat semen. Superstitiosi alij septenarij numeri virtuti fortasse pythagorizantes, & occultæ proprietati ascripserūt: cum modo Hippocrates septies dixisset, id tamen falsum conarguitur, cum ocys, & tardiùs defluat: quod si magis saltauerit, scito minùs concepturam. Sabine succo hausto, ruta, scammonio pessu (instar vuluæ) indito, suffitus opponacis, galbani, & vini sulphuris . Inter hæc nigro (quem vocant) sapone prolita gallinæ pēna, vuluæ admota, nam illicò abortum parit. Hæc omnia sunt maximè præcauenda, nam pregnantibus obesse solent.

De

De elichniis, eorumque præstigiis, & quomodo homines equinis, aliorumve animalium capitibus videantur.

CAP. XVII.

DIV multumque cogitavi, utrum antiquitus arcanas huiusmodi ignorarentur, an veritati responderent, quæ de eis dicuntur, & ab impostoribus promittuntur: nec parum gavisus sum, cum inter antiquos multos compererim, quibus hæc fuere curæ, præsertim Anaxilao, Pliniane assertioni fidem adhibendo: nec parum in his inveniendis desudavimus ad explendam nostram historiam, nec ab re fuerit eorum commemorasse, et in medium afferre, experientie accommodando: iis primò affrescat operator, ad alia paullatim deveniens: docenturque primò, quomodo videri possit omne, &

Coloratum cubiculum:

sed maximè id perpendendum duco, lucas omnes amovere, ne lumine illo impediatur, supereturque è lampade color emanans, & frustretur illusio, si die fuerit, claudantur fenestæ, ne aliquod lumen irrumpens præstigium destruat. **VIRIDE** autem sic videbis: Sit viridis lampas, vitrea, & pellucida, ut pertranseuntes radij medij colore inficiantur, & (quod in hoc plurimùm cōducit) oleo, vel omni quo vivit humido, immisceatur crugo, unà ritè terantur, ut humor fiat viridis, lichmus ex linteo, coloris eiusdem, vel è gossipio paretur uncto, lampade in illa peruratur, oppositum feriens lumen, viride

viride omne, & intuentium vultus ostentat.

NIGRVM autē omne si videre desiderabis: atramentum immisce omni, fuliginem vel simile: melius autem ē sepius immissum atramentum, nam lucernis admotum, si accenditur, atra lucet flama. Sic Anaxilā lūsisse fertur: sepe enim ex atramēto sepie astantes Aethiopes reddebat & nigros. FLAVVM si teres omne, vii auripigmentum, crocum, lupinorum cortices & oleo permiscebis, & accendes in eo funiculum, flaua lampade, croceum conspicias omne. VIRIDE partim, flauum partim, & nigrum si praoptabis, haec in simul permisceto: vii quoque tradit Simeon Sethi, si quisthryallida, id est lucerne stupam, in sepie atramento, & aeris erugine intinxerit, homines circumstantes videri, partim aereos, partim nigros, propter mixtarum rerum insperfectionem. At

Domum argenteam & luminosam videre, si praoptabis, sic efficies: Nigris abscinde lacertis caudas, & stilla ē fractura emanans lucida excipiat, ē multis tamen plures adunabis, & papyraceum liciū vel sparteum inficies, & si poteris, oleo permisceto: sic argenteo colore omne videbis perfusum. Idem in omnibus imitaberis. Nunc ut institutum exequamur ordinem, reliqua trademus experimenta, hanc sequentia seriem, ne cupidos legentium animos detineamus. Ut

Facies insignis videatur maciei & palloris, sic facilius opus exequēris: Vitreo ampli oris cratēre,

vetus

vetus valde infundas vinum vel græcum, intus sal in-
ijce, quantum pugno quis capere posset, flagrantibus im-
pone carbonibus sine flammis, ne vas rumpat, illicò ea
bullire incipiet, candelam admoue, & succendetur, re-
liqua tunc extingues lumina, & tales astantium facies
reddet, vt sibi mutuò terrorem incutiant. Idem in fu-
cinis euenit vbi campanæ cōstantur, & metallica, tam
enim opertū omne diro visitur colore, vt demirari con-
tingat labia squallore perfusa, punicea, in liuidum
& nigrum commeantia: ACCENSVM quoque
sulphur astantium medio collocetur, & fortius opera-
bitur idem. Sic quoque Anaxilaum philosophum
ludere solitum esse comperimus: sulphur enim calici
nouo immissum carbonibus subditis circumferens, con-
uiuiis exardescens repercussu pallorem dirum effun-
debat. Id mihi sæpe casu accidit, dum Neapolitano in
agro Leucogeis collibus noctu deambularem: nam
sponte ardens sulphur tales dabat vultus. Si quodam-
modo fieri posset, vt

Astantes sine capitibus videantur:

Auri pigmentum subtilissimè tritum noua olla ex oleo
sinas ebullire, nec ab re fuerit si sulphur immisceas o-
perculo olle imposito, ne croceus euolet vapor, id noua
incendes lucerna, & astantes sine capitibus & mani-
bus videbuntur, oculos digitis cōprimendo dum candela
accenditur, id' que paulisper videbis vt fieri poterit. Si
vis autem, vt

Equi

Equina vel asinina videantur astantium capita,
difficile aggredieris opus: vincat tamen operis seduli-
tas rei difficultatē: Equo abscinde caput vel asino, non
mortuo, ne languida sit virtus, eiusdemque capacitatis
5 fictilem fabricato ollam, oleo plenā, sui que pinguedi-
ne, ut superemineat: os operculato, tenaci que munias
luto, ignē subde lentū, ut planē bulliens tribus serue-
tur diebus oleū, elixata que caro in oleū currat, ut nu-
da spectentur ossa: pila tundito, pulvis que oleo permis-
10 ceatur, quibus astantium capita perungantur: similiter in
lampadibus stupei funiculi in medio statuuntur, nec
propē nec longē, ut res postulat, & monstruoso specta-
beris vultu. Ex ijs multa discas componere: satis enim
dixisse videor, si diligens fuerit intuitor. Ex humano
15 capite recenter obtruncato electum oleum, animalibus
faciem hominis inducit, sic varijs animalium capiti-
bus monstrosiora reddes corpora, si ijs accensis licys il-
lustretur domus, quod fido claude pectore: nam uti ar-
cana ab antiquis celabatur, nec ita faciliter ex eorum
20 eruitur dictis. ALITER tamen docet Anaxilaus,
nec irritē: Equorum virus à coitu accipitur, novis que
lampadibus ellychnijs accensum, hominum capita,
equina visui monstrificē representat: de asinis sic quo-
que proditur. SIC illud quod apriam vocant in sui-
25 bus cum subant: acceptum enim & accensum idem
præstat. SIC animalium reliquorum auricularibus ac-
cēsis sordibus. SI illud perures, quod dicimus sperma,
eo que

eo'que spectatorum facies, perunxeris, eorundem animalium conspicias capita, serua. Nec dissimili modo sic

Vux plenum domicilium videre poteris, & omnes vuarum illusionem decipientur: Cum deflorescere iam incipiet uua, vas puro plenum oleo accommodetur infra, cui racemum cum frondibus immergas, firmetur, ne hinc inde conuallat ventus, seriat illud sol, operculum gypsato, & pelliculato, relicto tamen foramine quo petiolus intromittatur, ita immorari finito: ubi perfectam receperit uua maturitatem, 10 linteo exprimitur, expressusque humor seruetur in oleo, solis diebus paucis, lucernis denuum accensum omnia vuis cernes plena, frondibus & arboribus circumuallari videberis, ubi fortasse arbores prorsus carent frondibus: In aliis verò fructibus vititor, idem enim 15 arbitror prestari posse.

De multis lampadum experienciis.

C A P. X V I I I.

I A M aliquas lampadum experientias superesse video, quas licet visu non tam incundas & mirabiles ut 20 res postularet, ne quid omisisse videremur, recensere censuimus. Has nec otiosum vel inutile fuerit primæ addere seriei. Ut

Lampada quis accendens reformidet:

Lintheum fiat licium, cuius meditullio anguis senecta, 25 ac leniter infractum sal accommodetur, alicui succendendum præbeto ex oleo: nam flammam sentiens sal dissiliet,

diffiliet, anguina pellis distorquetur, cum coquitur, ut
 timorem incutiat pueris: sic canis & lupi, lupi & co-
 rus corium obtortum simul oleo si accendes, commouen-
 tur, inmatam etiamnum fugientia simultatem, ab Ale-
 berto traditum. Si vis ut

Lampade noctu ranæ taceant:

narrat Albertus delphini pinguedine, ac cera ex So-
 le alba confecto elychmio, ac accenso in lacunâ ripis, stat-
 tim ranæ omnes silere. Africanus autem naturalius
 & certius in Geoponicis græcis, omni id ait euenire lu-
 cerna: nam si accensum posueris in ipsam, obstrepere
 omnes ranæ statim conticescunt. Solent impostores, per-
 forato pariete ranâ immittere, inde charta cooperiunt,
 & in ea coruum depingunt, accensa extrâ face, vel
 admoto igne, incallescens rana coaxat ut corui voces im-
 mitetur, sic depictum coruum crocitantem ostendunt.
 Fit quoque

Licium, quod arcta imminente manu perura-
 tur, laxa verò extinguitur:

E caphura aquam exugito, vitreis chymistarum vasis
 & ritè luto fabricentur spiramenta, ne in spiritus
 euolet, tali aqua intus perûge manus, & super fla-
 mam arctans pugnum comburitur validè, si aperitur
 debilitatur lumen. Fit quoque hoc modo

Lumen quo astra vagari videantur:

Sunt qui testudinem vel centauream percurrunt, eius-
 que flammæ fumo spectant stellis sic vagantes, ac loco
 dimo-

L

dimoueri videantur vndique per celum, id quod non ab eo solū, sed à rei omnis euenit fumo, crassioris enim existens diaphonitatis, mobilis' que imaginis forma à loco ipso variari videbitur: ideo' que fallitur visus, ac moueri putabit. Quòd si id mirabilius videri expetitur, ignem celato, vt spectantem lateat, & per transeuntes radij refrangantur, hinc multa ingeniosius aucupari poterit oculos fallentia, quæ è libris opti-
corum excipiet. Simile aliud cape

Lumē, quo homines gigantū forma spectētur: 10
 Aliqui solani speciem, quam alchachegni vocant Arabes, delphini pinguedine conficiunt, vnguento macerari colligi' que in pastillos curant, & vaccini sterco-
 ris flama perurunt debili, atque è regione aduersantes, maiori hominum forma visuntur, quod maximè eue- 15
 nit, si spectantes declini, si eclati loco morentur altiori, vt pertingens radius hominis caput summa feriat
 eclati laquearia, eodem' que spectentur angulo, vt eiusdem videatur altitudinis, quod adiunatur medijs crassitie. Sic sepe noctu in crepusculis dubio sub Lune lumi- 20
 ne, vel sub nube latitate, accidit in nemoribus, vbi ludi, & animalia cetera montium nemorum' que altitudinem superantes videntur, vt phantasmata putent.
 Et homines præambulantes viatoribus, luce sub modica pedibus terram, capite aftra pertingere videntur, 25
 montium maximè adscensu, & cum propè sint, miliario ferè distare creduntur, tandiu motum sub pectore seruantes,

uantes, quandiu Sol adueniens illi præauerit omnia, nec
 distanti aliet. Ne me die quedam itineris longinquitas
 detineret, maritimum iter inire decreueram, mane au-
 tem erat, prius quam diluculasset, incerta lux fecit,
 5 ut mea statura, que hominis perfectam non attingebat:
 nautæ gigantum stature similis videretur: emineu-
 eram loco, & cymbæ gubernator se tam magnum por-
 tare onus inficiabatur, pectus que cruce muniens cla-
 mantem me dereliquit, dum que causam excogita-
 10 rem, ire id mihi & voluptati fuit.

De arte qua venena præcaueri possint.

CAP. XIX.

NOSTRUM igitur ut exequamur institutum
 opus, iam ea tradere remedia fuerit opportunum, que
 15 exitialibus medentur venenis, cum ab iniquis sic fieri
 soleant, inuitabilem aliquando inducant perniciem.
 Hinc quisque præcaueri ab eis poterit, nam irritum
 semper eorum faciunt virus, nec effectus respondere
 sinunt: diutina enim experientia vera nouimus. Eo-
 20 rum nos aliqua pertractabimus, que quanquam
 haud vana, non tamen aliquid operabuntur, nisi &
 docta artificum manu tractentur, nec paruum operan-
 tibus noxam inferre solent. Natura uti vniuersalia,
 sic particularia instituit venena. Enecat Pardalian-
 25 ches aconitum pardos & pantheras, & idem Thely-
 phonon Theophrastus vocat, quod scorpiones stupidos
 reddat, eos que obtorpescere faciat, supra radicem admo-

L 1

tum,

tum, cynoſtonō, & lyceſtonon canibus & lupis carnis-
bus obiectis infidiantur: Methellas nuces guſtatu canes
necare conſeſtim eſt omnibus perſpicuum. Sed hæc omit-
tatur. Nos ad inſtitutum opus accedentes, qui quærent

Plagam breui tactu inducere

peſſimam, ſic faciunt: Rubetam illam accipiunt,
que in vepribus viuit, ac veluti tuberculis dorſum
exaſperat, quam buſſonem aliqui vocant: hæc no-
centior, tanto que erit magis lethifera, quanto in
opacioribus & frigidioribus locis vitam degerit, ſil- 10
vis & arundinetis, multum enim venenis iſs infaniſ
eſt, eam oblongum in ſacculum immittunt, & ſalem,
qui magnitudinem indice nucis impleat, manibus
hinc inde captas valide, exagitabit multum, dum emo-
riatur: inde ſalẽ exitioſum retinens buſſonis virus ſer- 15
nant. V E L Rubetã in ſale ſepeliunt, ac per menſis di-
midium in ſimo detinent, ſalẽ ſervatũ eſculẽtis eliquant,
qui id eſitauerit, internas percurrentes partes, ledet, &
ſanguinẽ inficiet, & iſ breui morietur intervallo. Vel
humido loco ad diſſoluendum tradunt, tali que madẽs 20
linteus aqua, vel omne nudum carnem contingens, ſe-
uiſſimam induit plagam. Hæc tamen talis erit veneni

Antidotus.

Sumito antè quàm floſceſcat foliorũ hyperici florentiũ,
quantum manibus capi poſſint, ac veteri oleo Soli per 25
hebdomadam apponito, tum calentis aquæ balneo per
diem immorari ſinito, ac ſtramine prelo ſuccum expri-
mito,

mito, expressum, que eodem seruato vase, & iugem o=
 peram impendas, & cum flores depromiserit & se=
 mē pepererit, tria hæc misceas: et vbi inferbuerit igni,
 scorpiones centum proijcito, viperam, & rubetum de=
 5 tracto capite & cruribus, id sub æstum canicule, igni
 detrahe, & operculatum vas, & pelliculatum Soli
 quindecim diebus apponito, cui deinde gentiane radi=
 cis, dictami albi, vtriusque aristolochie, tormētille, &
 reubarbari pares addito portiones, sic boli armeni præ=
 10 parati, & smaragdi puluerati pusillum, vas tribus mē=
 sibus fimo obruito, nec tamen deficiat theriacæ optimæ
 duplum, inde per colū traicito, & in vas seruato stan=
 no sublitum, eo cordis perungatur regio, hypocondria,
 pulsus omnes, & dorsum, & illicò ferarum omnium
 15 ictus facit irritos: vnde in ijs, & inferiùs scribēdis non
 aliud præsetius exhiberi poterit remedium. Sic quoque

Leprosum hominem reddere

possunt: Leprosi sanguis vel vrina capitur, in quibus
 si triticum diu steterit vt affatim saturetur, eo que gal=
 20 line vel colombe obese, cui esui præbebūtur, lepra cor=
 ripietur, & idem in morbis alijs contagiosis confide=
 rant. Vel A L I T E R: Cātharides capiunt amiāthum
 lapidem, & auripigmenti quintuplum: hæc thapsie
 radicis, vel sylle succo conficiūtur, vt linimentum imi=
 25 tentur, & caligas vel lineas tunicas perfricant, &
 inflationem, vlcerationem, & lepram inducunt ineni=
 tabilem: proinde ab ijs maxime cauet, & si atrociùs

querunt, vt pertinacius operentur, humanum adiungunt sudorem ex alis rufi viri & cholericus, aconiti succos bufonum virus, vel confimile, breui lethiferam inducunt plagam. Si ferrum horum maduerit succo, virulentos & insanabiles insigit ictus. Sed talis erit optima

Antidotus

ad elephantiasin: Panis e clibano calidus infundatur endiuæ, lupulorum, & absinthij succo, aceti, & sulphuris in aceto infusi & exiccati tantundem, & in eo sesqui sexta succi pars eupatorij, galegae, idest rutæ caprarie, vipere carniū pares portiones, aristolochie rotundæ duodecima pars, citri corticum sexta, seminis eiusdem dimidium, & theriacæ par pondus conijcito, hellebori, & scammonij pucillum: omnia remisceto, & igni apponito dum euolet humidum, ad usum reponitur, tribus semper diebus sumatur. Si quid verò cuti remanserit, hoc vtēris linimento. Viperarum adipem habeto, seui hircini dimidium, vrsi pinguedinis pars quarta, caprarum olei tantundem, vini sulphuris pars sexta, lichenis quadruplum, acetum infundatur, & decoque dum strigmentosum fiat, inde cera linimentum effingito, & alternis diebus inungatur, dum pustularum squamæ decidant. Sic optant homines

Dementes reddere, vt facilē alienentur, facilius efficiunt vino. quod sic constat: Mandragoræ radi-

radices accipiunt, & in mustum adhuc feruens, & in
 bullis tumens dimittunt, operculum indatur, apto' que
 loco tribus seruetur mensibus, cum eo indigueris, potus
 dabis qui id hauserit, ubi multum profundo fuerit de=
 5 mersus somno, mente capitur, ut per diem non parum
 deliret: at post somnum soluitur dementia, nec malum
 defert multum, multum' que fuerit voluptuosum vi=
 dere: periclitamini. Sic de cameli spuma ab ebrio po=
 tata fertur. Ita tamen, ut dicemus, seuius demen=
 10 tant: E menstruorum profluvio sanguinem capiunt fe=
 minarum, perniciosior est tamen biliosarum & ste=
 rilium, potiolem retinet in se vim, cum silvestris ca=
 ticerebro remissent, integram fiunt cum sua nocte
 diem, vitreis inde vasis, aquam eliciunt, & poculen=
 15 tis immiscent, & tandiu insaniet, quandiu pernicio=
 sum destruet virus, & abiget, quod in mense fiet:
 & si volunt, poterunt sopitam rabiem excitare. Vel
 sic: Muris cerebrum, cati, vrsi, c. inis spuma, & ves=
 pertilionis optimè cum myrrha aliquo remixta vase fi=
 20 mo obruunt, & exaggerant octo dierum spatio, per
 distillationem aquam extrahunt, qua potionata, me=
 moria venefica proprietate tollitur, & intellectu ca=
 rere facit. At longa egritudine, uti

Hectice corripiatur,

25 si volunt, aquam ex his prebent: Plumbum in tenuem
 vertunt pulcrem, vel in calcem, & cum sale acetum
 peracre fundunt, aquam igne stillatim capiunt, cuius

in mense cyathum exhibent, id' que sexies innouant, et
 hectica eum inuadet tristis. Quod si exitialem longo
 moliantur tempore morbunt, sic faciunt: Cerussam, æ-
 ruginem, lithargyrium, & minium, singulorum pares
 portiones capiunt: squillæ succi, quantum satis sit ad ea
 cogenda, vitreo in vase ponunt, quo fimo quadraginta
 immoretur diebus, extrahunt: deinde hominis sudorem
 remiscet, & esum morituro præbēt, sic diuturno lan-
 guore, & in longam temporis intercapedinem exitio-
 sam detinent vitam. Tali autem infirmitate liberan- 10
 di hæc est

Antidotus,

sic illicò morbus deprehenditur: Si in glycyrrhizæ de-
 cocto scammonij pusillum in puluerem redactum hau-
 ritur, liberat illicò egrotum. Si venenum præcesserit, 15
 sic facito: Aquam vitreis chymistarum organis exu-
 gito, è columbaceo stercore, & ex corticibus ouorum,
 quarta piperis parte, & thuris pauculo, ac lixiij du-
 plo è sarmentitio cinere confecto remisceto, & primo
 mense septem diebus cyathus sumatur, undecim secun- 20
 do, quatuordecim verò tertio, vsque ad sextum: et ve-
 neni extinguit vim. Maciẽ verò sic pelles: Aquam hau-
 rito ex herba personatia cū remixtione nucleorū pinca-
 rū diebus singulis ante prandium, donec sanitati fueris
 restitutus. Conantur quoque mirum in modum 25

Mortem fotu allicere, & aliter dolosè
 cūm ex vti liberit, quis credet, quod aiunt, humani

crucis

cruoris feces detracta aqua & arefactas cum styrace
 commixtas, & cubiculo in aliquo suffumigatas lethar-
 lem asserre odorem? S I C vero tutus fies: Cepam ha-
 beto candidam, quam excava, ut excipiendis pulueri-
 5 bus sit apta, intus coniunguntur aloës partes duæ, tres ve-
 rò agarici pulueris, claudito, & filo ligato ne dehiscat,
 inde olle inditur, & acetum infunditur acre cum mel-
 lis dimidio, aquæ fescuplum, è rufi iuuenis stercore, &
 tantundem rosmarini coronarij, ollam operculo & luto
 10 stipato, clibano per diei quadratē calidis inferuescat
 ignibus, & prius quàm refrixerit, fimo quinque men-
 sibus exaggerato, eximito demum, & per colum traij-
 cito lineo panno, & servato, si vini maluatici cyatho
 guttulas absumes, tribus diebus liberat: si illicò succur-
 15 ris, semel tantum sufficiet exhibita. A L I A autem sic
 parant venena: Rubetum cum aspidē maximè viru-
 lento, vipereoque scatente veneno plumbeo condunt
 organo, quo aptius extrahi possit aqua, inde ambo acri-
 bus verberibus excruciantur, ut ita excandescant: in-
 20 tus enforbium & christalli immittunt spumam in te-
 nues pulveres, inde leues subiiciunt prunas, paulatim
 aquam distillando detrahunt, plumbea servant pyxide,
 cuius si quotidie exhibent guttulam, in mense necat,
 sensum corpore tabescente, magis vel minus, ut illius e-
 25 rit natura qui venenū hauserit. Oportet autem aquæ
 dum eliciuntur cauere, perniciosam enim & strangu-
 lantem halitum eructant, & respirando noxiū ex-

L 5

tra-

trahitur aër, ille quibus succurres antidotis, quæ supra diximus. DOLO autem necandi experimenta multa sunt: unde ignorantes sæpe necantur homines, ut autem ab ijs precauere discant, apponemus aliqua: Aeneo vase intus stanno, vel plumbo non illito veterem condunt rubetam: execrabilis enim est virulentie, & cum eo simul lineum immittunt pannum per dies aliquot: & eiusdem sanie inficitur, quæ ore vomitur, quo si naturæ hostium post coitum absterferis, breui interit ictu, cauetote quæ inimicis luxuriatis mulieribus. Surdi aspidis sputum illicò necat, & marini canis fel. FIT & alia necandi techna: Argenteam pateram accipiunt concavam, qua rubetam cooperias, inde lentum supra admouent ignem, paulatimque decoquunt: orti enim vapores & virus, quod eructat noxium, per argenti poros combibitur, si in ea poculum subministrant cautè lethalia sumentes pocula necabit. EST & apud eos cautior interficiendi modus: Equorum è cauda setæ minutissimæ inciduntur, rebusque alijs permixtæ esui præbentur, quas dñs degerere tentat, ventriculi, & intestinorum hærent plicaturi, & putrescunt, & cautè longo occidunt tempore. Sic gallinas, columbas, mulieres, vel animal aliquod cum eo conuersari solitum veneno alunt aliquo, dum paulatim in alimoniam conuertatur: uti de puella dicitur Alexandro missa, & de gallinis hyosciamo, & de coturnicibus veretro depastis, nec dignosci potest. Hæc narrasse sufficiant.

ficiant. ID tamen mirè occurrit, dum hæc agerem. Rubetæ lapidem arte quadam electum, si quis cum veneno glutierit, innoxium ab eo servat: circuit enim cum veneno, eiusque vires hebetat, inefficaces & irritas reddit. In capite senis & magni bufonis lapis est, cuius gratia interfuitur. Sed tali elicitur pacto: In cauea reponitur puniceo in panno, & Soli exponitur ardenti, & aliquando verberibus aëris paullatim excruciat, dumque ipsi feriendo relaxant se, capitis onus ex ore deponunt, hoc è medijs foramine in subiectum vas dilabitur, alioqui ea est alijs inuidissima natura, ut lapidem, nisi tolleretur, resorbeat, sed os potius est quam lapis, fuscum, oblongum, & ex parte cauum. & probatur sic: Bufoni admouetur, hic eleuatur contra illud, & si potest attingit, & saltu eripere nititur, sic ab eis experitur.

De soporiferis medicamentis.

CAP. XX.

NEC minus inter arcana reuoluuntur somni fera
 20 experimenta, maximeque sunt apud eos existimationis, qui periclitandis experiendisque rerum virtutibus operam impediunt, leniendo per somnos aliquorum dolores: nunc omnes ferè abutuntur, ut onusti cibo vinoque profundiori somno sopiatur: e quibus aliqua ingeniosis trademus, quæ veritati nobis propria visa sunt, ut ea noscere & componere discant. Principiò ea sunt consideranda, quæ somnos accersunt, uti papa-
 25 her

uer, hyoscyamus, methilla nux, mandragora, & ijs
 similia: & si possunt nidore abhorrere, styrace, mos-
 cho, alijs'que immisceantur odoribus, si comessanda
 vel haurienda fuerint, liquida crassa'que conficito,
 & quomodo possint fotu somnos conciliare, caput fe-
 riant, & tentent. Vnde quis

Somnos conciliare

si voluerit, sic poterit. E' recenti opio, nudis'que alijs ca-
 pitibus aquam vitreis vrsis stillatim accipias, alijs per-
 misceantur, ac dormituro detur, quantum capiet nucis 10
 testa: potionato enim illico medicamento caput vaporibus
 oppletur, vt in sopore cadat: nec minus operabitur
 mandragorae aqua, feruenti extracta aquae balneo, nec
 potator nidore offendetur. A L I V D ad somnos vio-
 lentius ex his fit: Opiū paretur electum, cum methelle 15
 nucis equali pondere, nigri hyoscyami semē, dissoluan-
 tur lactucae succo, praestantiū autem aqua sub fimo ob-
 ruta aliquantulum dimisisse oportet: inde vasis distil-
 lationis aptis accommodato. Vbi autem occipiet ferue-
 re, aquā elcito, feces seruato, calidis'que cineribus ex= 20
 iccato, vt in tenuem vertas puluere cribro excutien-
 te, dulci aqua deinde lixiuium acre conficito, inde om-
 nis igne vapor euolet residens, cum prius reseruata im-
 misceatur aqua, & esui vel potui accommodetur, non
 eadem, sed pauciori quantitate, quā quae supposita 25
 est abunde & sumsisse, nec aliquibus exhibeatur, ni-
 si magna necessitas vrget. V E L mandragorae aqua, o-
 pium,

pium, & papaveris semen cum allio, vel rebus caput ferientibus remisceantur: è quibus quod fabæ magnitudinē æquet, satis est sumfisse. Fit quoque sic ex omnibus

Pomum somnificum.

3 quod constat ex his: Opio, mandragora, cicuta succo, hyoscyami seminibus, vini facibus, quibus moschum adijciatur, ut odore electum olitorem feriat: in pilas conglobato, quantum pugno quisprehendat, hoc sepius odorando, lumina somno demulcet ac ligat. Qui id autem
10 statim efficere certant horis, frustra conantur, variae enim sunt hominum temperies: qui verò affectarit, similibus periculum captato, paremque operam impendendo inopsfruaris. Ad retundendam eorum sensitivam
15 satis est praesidij, si tale ex aceto dissoluto vel distillato tempora, nasum, & testiculos perunges, ut eorum vi somnos propellant ac soporantem excitent.

De mirabilibus quibusdam experimentis, quorum nec verè sciri causæ possunt, nec semper experientiae respondent.

20 C A P. XXI.

O P E R A E P R E C I V M me facturū existimavi si multa, quae supersunt experimenta, auditu mirabilia visuque descripsero, eoque fuerint mirabiliora, quod causæ cognitio minimè haberi possit: ubi certò scio me
5 in sciolorū ignominia incidere, cum ferè fieri non posse videantur, nec ita facile respondeant experientiae. Nos uti à veteribus accepimus, ita exponemus: multa enim

enim adiicimus, ut veritatis aliquantulum habeant. Sed ne quispiam fortasse minimè credendum nostris sermonibus arbitretur, optarim quidem (id quod istis præstabilius esset) laboris primum munus hoc subirent, tandiu periclitantes, dum experientiam nanciscantur : dispersa undique dicta decerpant, vsui accommodent, ac exploratorum dictis sedulas adhibeant aures : maiora enim & creditu difficiliora reperirent, ac me vera retulisse cognoscerent. Vt ea autem appropinquamus : sic possumus

Mulieribus lotium compescere.

Extat enim in pastinace piscis cauda aculeus quidam, quo nil in mari execrabilius esse authores scribunt, mira operans multa: inter hæc id retinet, si mentem adhibes, molli ubi terra vel horti fuerint, ac meiet vetula, illicò ibi aculeum defigens ut totum abscondas, tandiu ei lotium prohibebis, quandiu scrobe effossa detrahes : pauculus enim immoraberis diebus, & exemplo meiet, sic vetulus sæpe iuuenes urinam retinent, si alicuius vsu interdixerint. Si vis autem

Conuiuæ ne accumbentes edant, sic fiet: & quanquam minus veritatis habeat, non tamen omittam: Acum habeas illam, qua mortui sæpe linteis obuoluti resarciuntur, ac sæpe eos perforauerint, cum cene initio sub mensam figas : prohibet enim hæc conuiuarum esum, ut accumbentes potius cenæ taceat, quàm edendi vel sedendi voluptas insit : detrahe ubi

eos

eos aliquantulum irriseris. NEC tamen præteream, quod Florentinus in suis Georgicis tradidit, nec omnino falsum experientia redarguit: ideò nec scribere spreui. Si vis ut ne edant mulieres: Ocimum cape, cum id operari nobis sit animaduersum sepe, & tam mulieribus aduersari, ut si quis ea ignorante, sub obsonij patinam integram cum radicibus plantam supposuerit, obsonium mulier attingere non audet, vel ægrè, nisi ocimum fuerit ablatum. Tunc

- 10 Pistor panem in furnum non immittere potest, & experiri si vis: Suspensi furis laqueum habeto, ubi habueris in instrumēti parte illa deligato, quæ furnum subintrat. si pistor in furnum panem immittere quaesierit, hinc inde discurrens, verum nunquam reperiet iter: & si immiserit, foras eijcietur pala, quod mirabile videbitur valde, minus verum. Sed mirabilis fuerit Homines & mulieres ligare, ut ad concumbendum impotentes sint:

- sed quid de Alberto dicetur? qui in libro de animalibus virgam ait lupi si viri vel mulieris nomine ligaueris, adeò ad veneris munus explendum imbelles fieri, ut ferè videantur eunuchi, donec solutus fuerit nodus, quod fortasse ridiculum haberetur, falsum quotidiana probaret experientia, & vulgò iactaretur: Sic
- 25 autem solent aliquando paulisper

Mulieres valdè lætari,
cum leporis adipe lampades accendantur, ac mulierum
medio

medio morentur aliquantulum, nec enim letantur, ut saltent: id tamen raro operatur. Si volumus

Furtum cognoscere,

sic possumus, & subreptam illico rem recuperare: Est lapis, qui Aetites dicitur, & veluti praeagnans est, nam cum quatitur lapillus, in utero sonat, si quis ergo terit eum, & subcineritio pane decoctum, & conditum furi offerat, fur mansum deuorare non potest, quin etiam cogitur, aut suffocari, aut fur deprehendi, quippe cum eo decoctum glutire nequit. Sed

Canes ne latrent

si vis: Nigri canis oculum viuenti iam ipsi detrahatur, si tecum detinueris eum, alijs adherenti canibus, vel iuxta eos ambulanti, nec adlatrabunt, nec foras voces emittent: quod fortasse euenit odore oculi: Violentius operabuntur, & tutius deges, si oculis vel lupo corde comitaberis. Sic quoque dicitur de hyaenae lingua in manu detenta, nec solum illa canes elingues, sed gestantem ab eis incolumen reddit. Vbi autem libuerit Grandines imminentes & tempestates abigere, Philostratus ait: Si speculum incumbenti mihi ostenditur praeterituram grandinem: Palladius autem pellem hyaenae, crocodili, aut vituli marini, si quis per possessionis spatia circumferat, aut villa, aut atrijs suspendat, cum malum imminere videris, non cadet grando. Si quoque palustrem testudinem dextra manu supinam tuleris, vineam perambulans, reuersusque eodem modo

do illam in terram deposueris, & glebas dorſi eius ob-
ieceris curuaturæ, ne poſſit inuerti, ſed ſupina perma-
neat, nubi obuiabit & grandinum minas cohibebit.

Hæc autem ex veterū monumentis excerptimus: quan-

5 tum enim indecora (bona eorum venia dixerim) &
que fieri nequeūt, & riſu digna fuerint, conſiderādum
ingenioſis relinquimus. Naturalius autem & aliqua-
tenus impedire poſſet maximus campanarum pulſus,
vel machinarum bellicarum ſtrepitus: ærem enim di-

10 uerberantes & ſcindentes, fortasſe conſiſtentiam nu-
bium illam diſſiparent & abigerent: quod in peſtibus
putant faciendum multi, ne amplius nubium denſitas
immoretur. Democritus autem ait imbres & tonitrua
derepente fieri, ſi caput & collum chameleontis ligno

15 vratur, quod appellatur robur, id' que ipſum uſu ueni-
re, ſi iecur eiſdem animalis in ſummis tegulis vratur.

Putat autem Gellius talis ridiculæ vanitatis, potiùs ta-
lem Plinium ei impēgiſſe notam, quàm à Democrito
nobiliffimo philoſopho ſcriptam. At ſi vis

20 Homines longa ſaltatione torqueantur,
vel riſu, ploratione, cantu, alijs' que affectibus, ſic ritè
poterit euenire, naturales' que magis habet cauſas. Sed
ut liquere poſſit experimenti ratio, priùs pauca dicēda
ſunt. Eſt phalangi genus quoddam, quod à Tarento in
25 Apuliæ partibus tantula dicitur, vniuerſa enim re-
gio ſic eis laborat, ut perpauci ſint, qui euadant: eorum
morſus acerbior eſt quàm veſpæ iectus, & homines qui

M

ab

ab eis ieiuntur, diuersis affliguntur casibus: multi enim perpetuò canunt, illacrimant, delirant: sed omnes ferè saltant. Messores enim dum operi accumbunt, ignari que doli, saepe acriter percutiuntur, muscis que adhibitis modulis animum delinientibus permulcentur, eis que in sanitatem restituuntur: In quibusdam enim cauernulis vitam degunt, casus que in segetibus condunt: sic facile capies: Arundinum folijs ore sibilum effingas, ut muscae voces imiteris, ubi illud animal senserit, exit illicò: nam saepe eis depascitur, ut aranei, qui amplissimas edificijs in nostris telas contextunt, & muscis pandunt. Captum in puluerem ritè vertas, illius pusillum, quantum quis digitis duobus prehenderit, alijs remisceto pulueribus, ne sumentem offendat, venenum est enim: ubi illud absorpsit, ad triquidum saltationem que concitabitur, præcipue si sonus fuerit allelus. Sed ut

Hernioso crepitent testiculi

si optabis: Vbi eum igni accedere conspicies, & calefacere, sambuci vel ficus igni viridia immittito ligna, ut comburantur: sic enim crepitum dabunt, ut secedere illic cogatur. An id euenit, quam eructat, aura, illi vento simili, qui quoque eis officere solet? At exploraturus, an

Mulier sit casta,

quod vulgò inter scriptores iactatur, sic fiat: Cum castitatem coniugis prodat hic magnes lapis: diu enim seduli

Auli diuturna exploratione conquisiuimus, & experientijs clarè nouimus, non eos temerè sic protulisse, ut quedam quoque de lapidibus experimenta, que sæpè admirati sumus, sæpè que irrisimus. Magnes hic lapis, si dormientis coniugis capiti supponatur, si casta est, dulcibus virum detinet complexibus, sin minus, tanquam manu pulsa è cubili proijcitur. At postquam in huius mentionem lapidis incidimus, & si maximè fama notus est, que de eo nouimus experimenta non
 10 inuicunda, in medium afferre duximus: nec incongruum fuerit, si huic quoque seriei connectam. Magnetem à Magnesia putat Lucretius dici, Heraclium alijs ab Heraclia ciuitate, vel ab Hercule, Sideritum verò, quòd ferrum trahat. nam Græcis σίδηρος ferrum vocatur:
 15 tanta enim auiditate ferrum allicit, ut demirari sæpius spectantes contingat, & ob id ab Anaxagora animatus dicitur: quòd si suprà, & lateribus accommodabis in aëre, pendulū stabit, tametsi nullis id ipsum rebus ab inferiori loco suffulciatur, nec supernè visibili nexu
 20 colligatur. Hinc Democrates Architectus Alexandriæ Arsinooēs templum concamerare inchoauerat, ut in eo simulacrum eius è ferro pendere in aëre videretur: adiunt'que Græci in Serapidis templi fornicibus Alexandriæ magnetem esse fixum, æneam'que pendulam statuam tenebat, ut que ferrum haberet in capite. Nec solum ipse attrahit ferrū, sed vim infundit, ut tractū trahens videas, hoc autem aliud, & sic virtus illa pro

pagatur, ut sepe decem se mutuò contingentes anuli
trahantur, ut anulorum catena videatur interdum, et
pertinacius haerent, quam ut auelli queant. Tanta inest
trahendi vis, quod non solum per contactum trahit: sed
minus multum: nam si equilibrio ferrum steterit: nec
in reuolutionibus impedimentum habuerit, ac sub so-
lidam tabulam palmi crassitudine moueatur lapis, mo-
xeri videbis ferrum, & lapidem insequi: nec leues hinc
eueniunt doli, ut sepe videant mulieres motum hinc
inde ferulacem, vel ceruum puerulum in phiala ab-
impostoribus, putantes damona esse, ac digito per cir-
cumscriptum alphabetum de dubijs responsa preben-
tem. Vel ceream nauculam amplo in cratere aquae ple-
no remis agitantem, ac hydromantie speciem insimu-
lant. Quàm mira in prodigiose Naturæ gremio latent?
inest ei, & præstantior virtus: nam si eo ferreus obelus
perfricetur, & liberum emitis equilibratum, quasi
sentiens ad meridianum dirigitur, mundi verticem
pertranseuntem. Huius comoditate & usu tam vasta
sulcantur æquora, eo iter ostendente: Siquidem maio-
res nostri Solem interdum, noctu sidera obseruantes na-
uigabant: non enim aliter medio oberrantes pelago
mundi plagas conspiciere poterant. Multi rationem hu-
iusmodi virtutis reddere conantur, aiunt' que ferrum
trahi, quod ordine ad cælestem vrsam magnes multo
sit ferro superior. Vel eam ad terrā descēdere nequeat
gravitate, id' que alio impedimento negetur, tunc cir-
culæ

eularis motus violentiam fugiens, cum nulla alia ratio
 ne assequi possit, quam ut axis fiat mundi, tali enim
 modo nulla celi manus, intorquetur, & sic è lapidis par
 te contactum ferrum ad Boream dirigens, sic quæ con
 5 trarie in situ partes sunt in lapide, ita ferrum eo tactum
 ad Austrum dirigitur. Quocirca diligentissimum esse
 oportet: nam si veram experimento non noscis lineam
 ab Austro ad Aquilonem, quò ab ea elongabitur, cò ad
 Occidentem, vel Orientem inflectetur. Videmus quo
 10 que ad ortum, Solis que occasum moueri, à loco tactum
 inter hos medio: Vnde si ferrum Borealem tetigerit
 partem, & ad Australem admoueris partem, in Au
 strum abiges, & è contrario. Hinc dirimitur dubita
 tio, an ferrum magnele tactum, stelle in extremitate
 15 vrsæ caudæ, an verò loco, quo tota innititur celi verti
 go, moueatur. Hinc fortasse euenit, quòd à scriptoribus
 narratur, ut ferrum Australi parte fricatù Borealem
 propellat, tanquam si duo fluxerint lapides: Vti, Taha
 medes, quem nasci vult Plinius in Aethiopia, in mon
 20 te quodam non longè ab eo, à quo magnes dicitur, quod
 ferrum abigit: ut mira potius scribere curèt, quam ve
 ra, cum presenti nemo inspectione viderit. Est quoque
 omnibus dubium, cur nauigantibus verum ostēdet cæ
 li æquiduum linea ad ortum directæ, dirigat verò po
 25 stea nauem, nō illi, sed ei per æquidistantem circulum.
 Ipse allio perunctus maximas huiusmodi deperdit fa
 cultates: quod præstantius in nauigatoria pyxide con
 spicitur:

spicitur: ut nautae, qui cepas ederint, ab eis observatione depellantur: inebriari enim dicunt. Nos non iniucundum casu inuenimus experimentum, ut arenam albam à nigra separet, vel alio discrimine notabilem, & fortasse experimentum hoc antiquorum fuerit, quod magnus, & ferrum, arenam, oleum, & omne traheret. Tandem eius commoditate per longinqua intervalla alloquuntur simul, & simul nunciant.

Vtrum mulier intacta, an coitu, vel puerperio maculata sit, noscendi ratio. 10

C A P. X X I I.

ALIQVA huius rei experimenta attulit prisca aetas illa, aliqua verò & posterior, paratu facilia, miranda'que: ut homines visis potius sensum negare, & se stultos fateri, quàm veritatē cōprobare audeāt, qui- 15
'que desiderio huiusmodi demulcentur, inuestigationis oblectatione tenentur, & doctrinam hanc avidissimè sē-
ziunt, capiant consiciendi normam, videant' que

Experimentum:

gagatis lapidis (qui frequens est nobis, quo globulos ef- 20
fingimus in corollis precarijs, ad numerandas vel ex-
plendas preces) rasura, vel ipse pila tūdatur, ac seta co-
cribro transmissus, in tenuissimum redigatur pulviscu-
lum, inde ex aqua vino'ue hauriatur, si cit illiò lotiū,
& retinere nequit, corruptae virginitatis indicium, 25
eam'que defloruisse prodit: si viri non adhuc cōgressus,
vel puerperium passa fuit, eam compefcit, & arctius
cohi-

cohibendi datur facultas. NEC minus inualidè id manifestat succinum album, seu cristallum, quod electrum vocant, si in puluerem reductum ieiunè ex vino sorbeatur, & ad interiora feratur, nam si carnis senserit maculam, mouet vrinam. Possumus sic expeditius huius rei capere experimentum

Idem suffitu :

si portulacæ semen, vel personatæ folia, quam vocant nostrates lapatium, ardentibus prunis inpersa, ad suffimenta substituantur, & virginittis fumus proditor surgat, tunc infundibulo aliòue instrumèto patulo vulue ore sursum permeet, proijciat extemplò vrinam, & meiet, nec retinere valet si veneream passa est labem: Si veneris ignara, fumum irritè recipit, vrinam tenet, & virginittas deprehenditur. Si quis autem ioci gratia, non mæiere solùm, sed semen mulierem emittere volet, hoc effcito : Agallocum, quod xilaloë dicunt, serretur, vel præcidatur, eiusque ferraturam vinis carbonibus affatim inspargito, ac peruricurato: recipiat fumum mulier, ac vulue meatus subiens, effluet latè semen, nec iniucundum erit specimen. At si aliter & mirabilius vltro atque inuitò vis, vt

Mulier in somnis patrata narret facinora, quod Democritum quoque sensisse video, magis que in mulieribus quàm viris præualet, cum ad loquelā promptiores, & loquaciores sint : Nocte intempesta, ubi profundo mulier fuerit demersa somno, lacustris rane lingue

M 4

guas:

guas: sic etiamnum siluestris anatis, bubonis' que (quia noctu loquuntur) pectori, supra cordis palpitacione ad-
 moueto, immorari finito, & quantum poteris interroga-
 to, nec iterare pertedescat, si illico responsa non prae-
 beat: Nā' que erumpens tandem vox cordis secreta ma-
 nifestat, interrogatis omnibus vera semper responsura:
 simulatis carminibus aliqui euenire tradunt, cum id
 omni abdicata superstitione operetur. Diu immortales
 vnde hoc euenit, vt sic efficacissime operetur, vt in
 somnis ea liberè narret, que vigilantes incassum cona-
 mur: quis hoc fieri posse credat! leniter tamen ad eam
 accedendo, loquitur blandè, in necessarijs utitor.

Quomodo discolors, & pulcri fetus
 gigni debeant.

CAP. XXIII.

15

MAGNVS est animi effectus, vel vis imagina-
 tionis, maximus verò dum sui in excessum fertur,
 vt id assequi cogitatione minimè queas. Gerentes
 utrum mulieres, cum auidissime cupiunt, re-
 menter excogitant, spiritus immutant interiores, &
 in his excogitata rei pinguntur imagines, ñ san-
 guinem mouent, vnde in mollissima fetus materia
 rei imagines exprimunt, sic partus in perpetuum ma-
 tulis varijs' que notis inficiunt, nisi desiderio refrica-
 to quiescant. Ideò non impunè rerum exploratores
 exquisire, ita signari fetus, vt cogitat anima, &
 maxime in precipuis actionibus, vt in maris congressu,
 spera-

spermatis eiectione, & alijs. Ideò homini cum insit cogitationis velocitas, animi que celeritas, & ingenij varietas, multiformes imprimit notas: plures iccirco in homine, quam in ceteris animalibus differentie: alijs enim cum immobiles sint animi, singulis in suo genere similia procreandi datur facultas. Hanc animi vim, ut cogitationis rectè nouit Iacob, uti sacre testantur littere. Nam

Pecudes, vel equos discolores

10 progignere quarens, id effecit, quod imitari omnes iubeo, qui idem cupiunt: ipse virgulta, ac pertuas populeas, amygdalinas, quæ ue facile corticibus spoliari possunt, edolatas corticibus interseptas, circulus redimitas & sinuatas, uti colubros albo nigrone interstinctas colore, in canalibus iuxta aquas, in pascuis, & præsepibus fixit, ubi grex ouilli pecoris stabulabatur, & coitum ineundo, & oculos circumlustrando, nil nisi virgas aspicerent, ut quos dabant fetus, diuersè essent colorati, & passim candida vellera pullis infuscarentur maculis, non iniucundum visu. sic lanigera omnia animalia, vel vniuersum pecus. Præualeat hoc in equis, id que plurimum obseruant, qui huiusmodi curam habent, & ad coitum equas admittunt, & equilia, ubi coitum explent, 20 tapetis & pannis, varijs depictis coloribus exornant, unde discolores equos, scutulatos, spadices, diuersè que coloratos efficiunt. Docet quoque Absyrtus: Equam colore aliquo contegas, qualem futuram pullationem re-

M 5

fer=

ferre vis, siquidem qualem vestitu colorem ipsi mentiuntur, in talem enata progenies degenerabit: nam conscendens equus in coitu, colorum spectaculo detinetur, qui oculis aduersabitur, & talem dabit seturam, ut tergoris diuersitas maculis euariet, totidemque visuntur colores, quot in exemplo fuere, plurimumque emaculato blandiuntur colore. Sic etiamnum

Pauones, reliquiue pulli albi generantur: Si auitaria, vel caueas quibus concluduntur, eorumque cubilia tectorio inalbentur opere, vel albis linteis & velaminibus protegantur, & exiguis cancellis prepediantur, quò minus ijs locis fugiant: re- Et è pauimèta sunt euerrenda, ne nisi alba penitus conspiciant: cum coitum ineunt, excubant, oua'que foront: sic albicantem dabunt sobolem: idem in alijs facito. Hinc sollerti euenit excogitatu, quònam pacto

Mulieres pulcros pariant filios:

Prodidi Empedocles mulieris in conceptione visionem fetum conformare: nam sepe imagines & stàtuas adamarunt mulieres, quibus similes fetus ediderunt, sepe scriptis proditur mulieres nigros & villosos peperisse filios: & causam homines rimati, ubi multa diuexarunt ingenia, picturas in parietibus reperière ex aduerso existentes, quibus femine dum venerco fungerentur munere, oculi detinebantur, ea'que cogitatione animus affectus, similes feturas referebant. Vnde quod usu venit, memorie mādandum iudico, & quod maxi-

maximè salutare remur esse, & sepe occurrens omni-
 bus præcepi, ut in eorum conspectu, Cupidinis, Adonis
 & Ganymedis effigies pendeant, vel materia paren-
 tum solida: inde venerem exercentes mulieres, animo
 versent, & fortissima imaginatione animus rapiatur,
 & grauide diutius contemplantur, & partus inde ge-
 nitus eum imitabitur, quem ipse coeuntes mente conce-
 perint: nec parùm id profuturum scio. Cum id sæpius
 præcepissem, audiuit mulier, statim'que candidum mar-
 moreum puerum, bene'que formatum ante oculos sibi
 proposuit: talis enim exoptabat formæ puerum, coeun-
 do & vterum gerendo, quam sæpissimè animo eum de-
 uoluebat, enatum'que postea fetum ostendit mater obe-
 sulum, nec à marmoreo simulacro dissimilem, ita pal-
 lentem ut verum imitaretur marmor: & veritatis ex-
 perientia patuit: aliquæ artificio sunt laudatæ, succes-
 sus'que fauit. Ne sint præterea inordinati coitus, nè in
 latera, sursum'que fiant: plerisque enim hoc in caus-
 sa fuit, ut diuersa orirentur monstra.

Monstra quomodò gignantur, & de
 vi mira putrefactionis.

CAP. XXIII.

Nec ita facilius dabitur monstra producendi mo-
 dus, quàm è suprà dictis. Si quis autem id summiopere
 affectarit, multas patefaciemus talia producendi vias.
 Principiò putabat Democritus, ex plurimorum coni-
 mixtione seminũ, cum hoc antè, illud postea iactatum
 vterè

uteri partes subingreditur, & simul confunduntur,
diffident'que membris, ut biceps homo, & multi-
membra gignantur animalia. Empedocles autem re-
sponsa omnia praecipiendo verum concepisse visus
est: Ipse enim ob seminis redundantiam, aut defe-
ctum, aut ob principium motus, aut in plura distri-
butionem, aut ob impregnationem monstrosa ait ani-
malia gigni. Straton autem ab adiectione, ablatione,
transpositione, aut sufflatione id evenire tradit. At
medici quidam id vulue adscripserunt, quae saepe flatu
imbuta, subuertatur. Natura sagax in animalium ef-
formatione membra primum effingit, quae in corpore
principatum obtinent, postea ex impendenti materie,
nunc parcius, nunc profusius operatur, ut se sibi sugge-
rit: sic defectu coërcita, vel redundantia superata ab
incepto impenditur opere, unde partus producit mon-
strifica labe affectos: ut in arte saepius perspicitur: nunc
mutilata, ut claudos, monoculos, nunc superflua, ut her-
maphroditas, quaternis oculis, totidem brachijs, totidem-
'que pedibus: sic quae fortuito vel arte ordinatur, adiu-
uat ipsa, & inchoatus dat finem. Tibi autem, qui cupi-
dus arte quadam monstra in lucem prodire desideras,
ut exemplis condiscas, multa horum trademus princi-
pia: cogitato & exoriri, quae consequi possibilia fuerint:
subscribet enim natura votis, opere'que delectaberis,
ea'que evenient quae nunquam putaveris, ansam'que
praebent consiciendi, quae vetite descriptionis, & po-
tius

tius admirandi, quàm profani sunt operis. Exuperantia primò, quo nam fiat modo

Pullus gallinaceus quaternis alis enascatur, quaternis'que pedibus.

§ Quod docet Aristoteles: Oua illa seligito, quæ bina conperies retinere boleta, pellicula quadam non tenui intercurfante, sed albumina continentur, quæ fecundiores sepe gallinæ assolent parere, ex magnitudine cognosces, patet'que intuentibus soli exponendo, exuberante iam materia productum, ex plurium seminum commixtu, semen'que habeat pullorum, glorienti gallinæ iam excubanda supponas, ut suo in seffu foveat ea, elapso iam debito tēpore tales excludet fetus pedibus alis'que quaternis, curabis ut commodè educantur. Si autem membrana determinabitur, gemini discreti pulli generantur, sine vlla superuacua parte. Sic enim & biceps nascetur serpens, & animal omne quod ovo excluditur: si tale euenerit, non mediocris erit admirationis: sapius enim monstra in prolificis animalibus & multiparis, quàm in minùs fecundis, & imperfectioribus animalibus, in alijs verò facilitas generationis præualet: unde in vilioribus animalibus facilius monstra prodeunt, quàm in nobilebus. Sic quoque aliter generare possumus

§ Animal è diuersis commixtum, quod facile eueniet, uti de fructibus docuimus: sed hoc pactorem aggredieris: Animalia quere multipa-
ra,

ra, id est, quæ plures edât vno nixu fetus, & quæ max-
 imè salacia sint, & in quibus vincat coeundi voluntas,
 mares seminis obsequia sollicitent, commiscere inter se
 curabis, quibus par quoque sit corporis magnitudo, ge-
 stationis tempus æquum, vel sanè non longè diuersum:
 sic ex alienigenorum inter se animalium congressu, di-
 uersa prodeunt semifera monstra, multiplici naturæ va-
 rietate. Ex lupo enim & cane generatur fera, quæ cro-
 cuta dici solet, producendæ quæ eius modum docet A-
 ristoteles. Leona cum pardis coit, unde ignobiles gene-
 rantur leones, non inbati & maculosi fetus, ut refert
 Philostratus. Cum pantheris quoque coeunt lupi, sic a-
 nimal gignitur bigenere, quod Thoës dicitur, maculosa
 pelle pantheram refert, facie autem patrem, quod tra-
 didit Oppianus, sic vulpe, lupo, & tygride, simia, leo-
 ne, & similibus, ut crebrò græcè dici soleat, semper no-
 ui aliquid Africam afferre: ob aquæ enim inopiam e-
 gestatæ quæ siticulosi in regionibus, è longinquo cogun-
 tur bibendi gratia in vnum congregari, vi, aut volu-
 ptate ad commiscendum cogente, & inibi è varia se-
 minum mixtura, varias subinde animalium nasci for-
 mas, nec tales fetus Africæ regionibus tam prodigiosi
 habentur, cum familiaris sit incolis eorum partus. in no-
 uis igitur procreandis exemplis vtitor. I T E M in Ae-
 liano legi, apud Sybarim pastorem fuisse nomine Cra-
 thin, qui cum capellam omnium formosissimam depe-
 rire cœpisset, & libidinis æsиро acrius excrucietur,

ean=

eandē mirē inibat, ac vti amicam amplexabatur, non
 citra suauitatem crebram, idem'que capellarius a-
 mator, pabulum letius amoenius'que obijciebat, vt illi
 suauior fieret anima, inde ex concubitu brutino natum
 5 ferunt infantem, cruribus matrem qui referebat, facie
 autem patrem. P V L L V S autem ē diuersis commix-
 tus sic eueniet: Marem pulumbum cum gallina coire
 curabis, pullus'que emerget non iniucundus visu. Sic
 quoque ē perdicibus, gallinis, phasianis eueniet, diuers-
 10 sis'que accipitribus & pauonibus. Dabit mixtum fec-
 tum gallina, sibi'que similem admodum, ei'que, quo
 prolificum acceperit semen. At si defecerit matrix, sic
 dabitur

Quorum excubatio citra gallinam,

15 vt docet Democritus: Columbarum vel gallinarum
 stercore iusto, atque in cerniculo subtiliter succreto, ob-
 ruantur oua, non irrita tamen, ne simul collidantur,
 substratis eorum pennis, & circumpositis cubilia ex-
 truantur: turbinatior ouorum pars sursum vergat, &
 20 vicienis quaternis'que horis, alternis vicibus inuolato
 circumuolendo, vt equabiliter concalescant, sic effete
 efficere sunt solite, loco calido & tepente seruentur:
 vbi bis deni dies elapsi, & completi fetus, & pulli ro-
 stralis oua percutere incœperint, ausulta num pipiāt,
 25 sepe enim propter eorum putaminum crassitudinem
 erumpere nequeunt, vel rimis fatiscunt: testa tollito,
 & gallinam inducio. E T si collibuerit, aliter potes:

Oua

Oua tepido demergas fimo, senis' que diebus recēs subijcito, ne senescat, sed tēpore suo foueat, & galline calorem imitetur, vertendo semper, donec excludant, qui queruntur pulli. Sic & tepente clibano. S I quis cognoscere affectarit marem progigni an feminam, sic cognoscet: Aristoteles ait, & probat Auicenna ex obiculari breui' que ovo mas, ex oblongis acutis' que femina progignitur: & suffragatur ratio: nam virtutis perfectio in masculis ouis equaliter abit, & continet extrema: in oblongis à centro longius abit materia, in que est vitalis calor. Nec inficior artificio ingenio' que enasci posse

Animal visu & tactu inficiens, ac si regulus vel catoblepa esset: cauet'o' que qui producere tentas, ne in te periculum recidat, quod facile euenturum iudico, si illicò nefanda lues in lucem prodians, vi tabidi aëris matricem infecerit: Fecunda mergito oua, vbi arsenicum, vel serpentum virius eliquaueris, venena' que cetera mala, per dies aliquos immorari finito: validius operatur intus, si ritè apposueris, glois subiicienda curato, manibus ne conquasses, ne inutile perdas, quod praeualiturum speras. Nec dabitur occasio maior monstra producendi diuersa, quàm ouis: & huiusmodi sepe galline partus inter cetera efficiunt, atque etiam ex se sunt: Ideò Leontius ferri laminam aliquam, clauorum capita, lauri' que ramulos, vbi nediculantur afferre iubet, ne prodigiosos & monstruosos

sos edant partus. Fimo commodè uti possumus. est enim naturali calori simillimus, nec spernendam retinet putrefactionis vim, mirabilium rerum parens: tot' que genera ex putrefactione animalium proueniunt, quos ea, que putrescunt: quod si quis rectè considerauerit, & mente pependerit, non minimum eliciet secretorum principium. Hæc tamē mirabilia visa sunt. Menstruatæ enim mulieris

Capilli in serpentes,

○ & vermiculos vertuntur fimo obruti, & tempore iam modico. Nec minùs putrefactus è menstruorum sanguis rubet, ut siue ranis generare potest, facile enim corrumpitur & conuertitur, & sæpè mulieres ex eodem cum humano fetu bufones, lacertos, & ijs similia generant. 5 Et Salernitanas mulieres legimus conceptionis principio, cum fetus viuificari debent, tale animal apud & porrorum interficere solent succo. Cum mulier quædam præter opinionem prægnans videretur, fetus loco, quatuor animalia ranis simillima peperit, & sæpè tali causa abortiunt, cuius monstruosæ conceptionis, non est alia (credo) putanda causa. Ex corruptione quoque humani seminis, veluti vermes in intestinis. Alcippe elephantem peperit, & ancilla inter initia belli Marsici serpentem generauit. Nec equorum minus è cauda setæ 5 aquis iniectæ, animam recipere, & viuificari videntur. TVSVM ocymum inter lateres humido loco Soli expositum, scorpiones generat: quanquam Galenus neget.

N

get.

get. Et combusta anatis pulvis, si humido inter patinas
 seruetur obrutus loco, ingentem & maximam mirè ge-
 nerat rubetā. Facilius autem rana procreari potest illi-
 cò, si earum cernatur ortus, non enim illas dico, quæ le-
 gitimo nature ordine, scilicet ex coitu, in aquis suos na-
 tales habent, sed quæ per se nascuntur, & tempora-
 rie dictæ sunt: & æstiuo tantum imbre litorum &
 itinerum puluerulentis arenis generantur, earumque
 brevis est vita, vel sepè ventorum ara, altis montium
 iugis senientes, attollitur pulvis, aquisque mixtus, non
 solum in ranas, sed in lapides cogitur, ranis enim ali-
 quando pluissè auctor est Phylarchus, & Heraclides
 Lembus: circa Dardaniam & Peoniam idem euenisse
 tradit, idque tam copiosè, ut domus & viæ repleren-
 tur. Et Aelianus cum ex Italia Neapoli Putcolos iter
 faceret, ranas perspexit, quarum pars quæ ad caput
 pertinet, repebat, & duobus pedibus agebatur, altera
 nondum conformata, concretioni limosi humoris similis
 trahebatur, & ex eodem corpore pars altera vivebat,
 pars altera tellus erat. Narrat Macrobius in Aegypto
 quod ex terra & imbre mures nascuntur, & in alijs
 locis rane, serpentes, & similia, vnde facilis est earum
 procreatio. Quidam enim cum spuisset, ex sputo statim
 rana creata est, & Daumatius Hispanus, quoties libue-
 rat, ranarum maximam ilicò producebat copiam. Sic
 verrinum & scrofarum ex coitu exceptum virus, &
 sanguinosum modo iam dicto, incunte Sole capricorni
 prin-

principium, ut piscis exitu, eijciant, dum effatim lacte
 & micis saturētur, subantes: perceptum' que illud quod
 apriam vocant, quod idem est, quod equis hippomanes,
 vitreo sub fimo vase conditum, & operculatum, ne sur-
 gens calor euolet, aliquibus lateat diebus, præceptū' que
 opus plumbea conditum pyxide erit vsui: qui id rectè
 nouerit componere, non vulgare cernet experimentum.
 Si quis verò curiosius, quàm par sit, noscere concupiscet,
 quam nouimus rationem experimento fimo & mira-
 bilem admodum mandragorum producendi. Sic enim
 humanam feram ex ouo enatam feneratitia iam no-
 menclatura vulgò appellari cœpisse audio, si cui colli-
 buerit, & is ad exemplar galli spermatis in ouo hu-
 manum & vitale asperserit virus, operculo coërcito,
 ne fetuosum calorem coërcitum suspiret, efferret semise-
 rum animal, hinc humanam, hinc verò vernaculam
 gerens formam. Nec negat id Auicenna, sic occasio da-
 bitur, alibi paullo vberius: sat sit normam & fieri pos-
 se demonstrasse. Pleraque & maiora iam omittuntur,
 apud inscios & plebeios fide penitus caritura. De par-
 tu menstruoso, de' que producendi per finum vi, hec di-
 cta sufficiant.

De Lyra, & miris quibusdam eius proprieta-
 ribus.

CAP. XXV.

NON nullas in se vires Lyra retinet proprietates, &
 animaduersiones, quas in medium afferre opera præ-

cium duximus: quanquàm non lateat gregarios & scio-
los fidem non habituros. Etsi eorū aliquis hac nostra pu-
tet deliria, arcanarum tamen literarum cultoribus me-
summoperè placiturū scio, qui que naturæ miris perue-
stigandis, animū penitus addictum habent, ignota non
scribo. Rythmos & modulos in hominibus posse certum
est, nec tam immite & efferatum esse cor, quin coaptis
modulis, & cantilenis animum delinientibus remit-
tatur, contrā indecentibus & inconcinnis angatur &
resringatur. Carmen prodit Musæus dulcissimam
rem mortalibus esse: & à Platonici dictum ani-
maduertitur, à musica mulceri omne quod viuit, pluri-
mi que visuntur effectus. Remugiunt in bello tym-
pana, ut sint hortamenta, & torpentes suscitent, &
iis similia ab antiquis factitata reperiuntur. Timo-
theus musicus quoties libuerat, Phrygium modulaba-
tur cantum & Alexandri animum sic accendebat, ut
efferatus ad arma curreret, cum que aliter voluisset,
mutato animo sitatem exhauriens, segne efficiebat a-
nimum, & remollitum ab armis ad epulas, & con-
uiuia trahebat: & Plutarchus ait: Cum ipse au-
diuisset Antigenidam tibia modos incipientem, qui
vocatur Hermatij, adeo inflammatum se esse, ut simul-
cum armis exurgens manus iniicerit in proximè assi-
dentes. Refert Cicero Pythagoram adolescentem quen-
dam Taurominitanum, vino madidum, ac meretricio-
amore irretitum, cum rinalis comburere domum que-
reret,

teret, qua detinebatur scortum, Phrygio modo concitatum, spondeo resonante pacatum, & mitiorem reddidisse. Idem' que aiebat: Si tibi arum cantu impulsu adolescentis facinus aliquod aggrediuntur, tibicina spondum canente distrahuntur, ut modorum grauitate eorum furens petulantia concedetur. Empedocles cum eius hospitem, iurgis, & conuiuijs quidam laceffitus inuaderet, canendi retorsit modum, furentis' que iram temperauit. Theophrastus ad compescendas animi turbationes, muscos fertur adhibuisse sonos: Et Agamemnon e patria discedens, ad Troiam profecturus, de Clitemnestra dubitans pudicitia, citharædum reliquit, qui sono illam adeo ad continentiam & pudicitiam incitabat, ut Aegisthus non nisi occiso citharædo ea frui potuerit. Thracius Orpheus citharæ in centionibus efferatas gentes saxi instar nulla ratione molles inflexerit. Arion citharædus rationis expertes delphinos sibi conciliauit, ut demersum sospitem in litus duxerint. Teneros infantium sensus permulcet sonus, & crepitaculis vagientes acquiescunt, & ipsi conticescunt. Vnde Chrysippum proprium nutricibus fertur carmen ascriptisse. Elephantibus ait Strabo tympanis allici, seruis sonis detinetur, & modulato carmine capiuntur, cygni hyperborei cithara & cantu conuincuntur, auiculæ fistulis irretiuntur, & pastoralis fistula pastu progressis quietem imperat gregibus. Immo vulnera, & morbos, (quod multo mirabilius est) modulis prudens consolata

N 3

est

est vetustas, ut ex historijs percipitur. Terpander, atque
 Arion Methimeneus Lesbios & Iones grauibz mor-
 bis curauere. Asclepiades medicus turba surdis medea-
 batur, cantu'que populi seditiones compefcuit, Hermenias
 Thebanus Boethiorum pluribus coxendicum do-
 lores melodijs abstersit. Xenocrates organicis sonis lym-
 phaticos curauit. Thales Cretensis cithara pestilentiam
 fugauit, & egrorum venas Herophilus musicis pensu-
 culabat numeris, sic affectibus singulis singulas adhi-
 buere prisca melodias, uti Dorica prudentiam, castita-
 tem, & doctrinam largitur. Phrygia pugnas excitat,
 furorem inflammat, quod efficit & tibia: ideo Aristoxenus
 in fabulis, quod Dorica efficere non valuit, ad
 Phrygiam deuenit harmoniam, quae illis congruebat.
 Lydia intellectum acuit obtusis, terreno'que grauat
 desiderio caelestem inducit appetentiam, ab Aristotele
 in Policitis traditum. Non ne Lacedemonibus fertur
 repudiatum pridem fuisse cromaticum genus, quod ni-
 mium audientes effeminaret? & ijs similia, unde non
 à ratione alienum reor, si simplici id accidat lyra, citha-
 ra'ne: quod verò arte ingenio'que confectis euenit, ma-
 gis mirum, nemo est qui negare possit. Ideo

Lyra somnum concilians
 proditur, & à multis quoque expertum est, dulci sua-
 ni'que ut id eueniat harmoniat. fiat igitur sic: E' lignis
 materiam parato mitioribus, ut suauiore efficiat &
 remissiore modulationem, uti abiete & hedera ex
 vno

- vno inferior, ex altero superior compegitur pars, fides ē tyris & serpentibus conficiendæ, sed ex intestinis, vel membrana spinalem medullam contingente, quam erues flumine currenti, capite' que suspenso, reliquum
 5 marcescat, hys fidiculam accommoda, cytharam'ue, quæ ubi digitis pulsata intonuerit, blandum, mollem, nec inamænum efficit sonitum, gratum'que audientibus conciliat soporem, ut inuito claudent oculos, non miti somno. Quod mirum hoc videri non debet, si id quoque
 10 Pythagoricos effecisse fertur, ut cum diuersas resolvere vellent in somno curas, quibusdam cantilenis vteretur, ut leuis & quietus irreperet somnus, & experrecti statim cubili exurgentes quibusdam modulis alijs stuporem, somni'que confusionem purgarent, ad subeundum
 15 munus aliquod. Aeolio euenire tradit, quod animi tranquillet tempestates, somnum'que pacatis tribuat. Est & aliud mirabile valde, quod eius sonitus fertur præsens atocium: dum enim per aures ad animum delabitur, unde ab eius sonitu expellantur, credentium
 20 arbitrio relinquatur: ne'ue hæc aliquibus offendiculo sint, consultius fuerit omittere. Hæc autem de vulgari accipies experimentum
 Lyra, quæ pulsata alteram eiusdem toni recubantem moueat.
 25 Tendantur in vnum nerui, & ad idem & perfectum perveniat vnaqueque melos, si grauium vnam pulsabis digitis, altera reboat, & moxetur grauius in ead, sic

acutarum, debita tamen approximatione: si id maxime non fuerit conspicuum, paleam supra inducito, & moueri videbis. Suetonius autem Tranquillus in libro ludicrae historiae, neruos ait in fimbis brumali die alios digitis pelli, alios sonare. Hinc quispiam poterit ignarus soni lyram accommodare: si aequè tensa altera, & ad harmoniam ducta requiescat, alteram manibus intendendo, & relaxando, & pulsando, quousque quiescentis neruus moveatur, eiusdem toni signum: sic in ceteris. Si verò ut

IO

Lyrae surdus audeat sonum
vis, vel manibus aures obde ritè, ne sonum audias, tunc capulum lyrae, vel cytharae mordicè prehendito, pulset eam alter, & concinnum in cerebro dabit sonum, & fortasse suauiore: nec solum capulum dentibus cap- 15
tans, sed longissimam hastam, quae lyram tangat, & per eam clarè auditur sonus, dici que poterit non auditus sensu, sed gustu percipere. Remanet hoc, quod haudquaquam inamœnum reor, ut

Lyrae, citharae, alia'que instrumenta vento 20
pulsentur.

Hoc sic perficies: ubi vasta fuerit ventorum procella, è regione aduersanti accommodabis instrumenta, uti citharas, tibias, sambucas, fistulas'ue: adueniens enim ventus impetu ruit, leuiter pulsat, & hiantes calamos per- 25
currit: unde ex omnium sonitu vicinis auribus suauissimum percipies concentum, & letaberis.

In=

Infomnia clara, & iucunda, & obscura, meticulosa'que inducere.

CAP. XXVI.

CIBVS ex concoctione (quod pro explorato haberi debet) in vaporem soluitur, tabescit'que, quem caliditate iuncta in leue desciscere par est: cum'que natura in sublime feratur, aliquatenus attolli, & in cerebrum per venas redundare, ubi natura cerebri perpetuo obrigans rigore, ad instar imbrium generationis, ut in maiori mundo sepe' visitur, fit humificus, & nebulescit sic intestina reciprocatione denuò redditum incapescit: & ad cor defertur principis sensus domicilium: interim caput opplet, grauedinosum reddit, ut profundo demergatur somno. Quòd si noctis conticiniu magis soporari contingit, imagines descendendo aliorum occursum, interpolentur: ut preposteræ monstruosæ'que videantur: Si matutino, ubi excrementum, fœculentus'que sanguis, à puro, & frugi discretus & ipse refrigit, & deferbuit, meracæ, absolutæ'que visiones demonstrantur, & gratæ. Non ergo irrationabile duximus, cum immoderato tumefacta potu, virtus sopita langueat, & natura edulij vapores attollantur, & ex ijs, que corpore abundant, in somno exultari, & immoderatè iactari, ut diuersa incendia, tenebræ, grandines, putredines: ex flaua atra'que bile, frigido putrido'que humore. Sic aliquem trucidare, vel impiè cruentari sanguinis abundantiam habere: immo temperiei eiusdem

N S

præsa-

praesagituram elici posse Hippocrati & Galeno placet. Unde cibus rescentes flatuosis, eorum vi salebrosa imagines, monstruosaque, qui iidem attoluntur, si tennes modicaeque exhalationis, gratis animum exhilarant simulacris, & incolumes videntur. Sic extrinsecus applicando simplicia, secum illius rei phantasmata infecta sensuum principi deferunt: arterie enim nostri corporis (inquit Galenus) ad se intus quodcunque trahunt, proximè circundans eas, dum continuo dilatantur, sic ea somniemus, quae praestabimus. Ut non minus pervigiles, quam soporantes letemur: en

Somnia grata excitandi ratio.

Cena summo, cum cubitum pergitur, si leniter mandimus hippoglossum, melysophyllon, quam alij citraginem vocant, ijsque simillima, consopiti varijs illudimur imaginibus, quibus latiora non perciperet animus, agros, viridaria, arbores, flores, terram in virorem conuersam cernit, umbrosis operculis opacatam, ac denique oculos circumlustrando, vernat undique mundus, & arridet. Vel eleoselini succo, populnearum nouellarum frondium, acori vulgaris, solani hortensis, stramonij, aconito, maximeque viridantium tempora perunxeris, collum vel iugulum, per quem venae ascendant soporariae, loca ubi maxime venae sunt conficuae, 25 manibus, pedibusque. Consert & iecur perungere, nam à ventriculo sursum euaporando, permeat sanguis ad iecur,

iecur, à iecinore ad cor subit : sic reciprocantes tinguntur vapores, eiusdem'que coloris imagines referentes. At si querimus

Somnia obscura & tumultuosa:

5 Fabas edimus, quia siccae & flatuosa, & ideo à Pythagoricis abominantur, quod talia pariant insomnia. Plerosque legisse memini, à fabis abstineto, eius'que usum interdixisse, & ferè legumina omnia, phaseolos precipuè, quos similaces vocant hortenses, lenticulas, crassum & melancholicum humorem excitantes, allia, cepas, capitata porra, brassicam inter olera, raphanos, & tandem radices ferè omnes: inter hæc vinum, quia spirituosum, vapuroletum'que sunt, inflationem calidam, mordacem, & noxium humorem parientia, insomnia ingerunt, in quibus phantasmata deluxata, lacescita, tortuosa, turbida. Sic per aëra delatus, maria fluentia'que transnare videberis, ciuitates multas lustrare, casus, mortes, tempestatum seuitiam, nubilos dies videre, imbres decidere, Solis fulgorem infuscari, cælum hiemare, ac non nisi meticulosa omnia demonstrari. Sic prædicta loca illiniendo fuligine, vel omni adusto, aceto'que (quod ideo addimus, ut penetrandi vim medicamentum adsciscat) ignes, incendia, fulgura, coruscationes, & omnia tenebris inuoluta. Nec silentio præterierim, 20 postquam in horum sermonem incidimus, huic addere seriei, quæ fortasse iuuerit meminisse, usui'que fuerit legisse. Si velimus

Idem

Idem suffitu edere, & aliter,

Sic sepe factitare solemus: interfecti viri recenter viri calcaneum in puluerem redigimus, cui magnetis partem addimus, porro simul commixta, si accensis carbonibus inieceris, ut locis pluribus fumus domicilij culmina petat, dormientes larvarum occurfaculis deterrimis spectris, horribilibusque afficies. SIC quoque si dormientis capiti vinee simie nuper extractum cor superposueris, non nisi feras in somnis cernet, & ab eis dilaniari, ut terriculamenta, & timorem incutiant magnum. IDEM prestabit onyches si collo ligaueris. Sed adeo dira cupido hominum mentes inuasit, ut que natura mortalium commoditati elargita est, abutantur, ut multis horum simul coaceruatis componant

Limarum vnguenta.

Que quanquam ipse superstitionis plurimum admiscet, naturalitamen vi euenire patet intuenti: queque ab eis acceperim, referam. Puerorum pinguedinem aeneo vase decoquendo ex aqua capiunt, inspissando quod ex elixatione vltimum, nouissimumque subsidet, inde condunt, continuoque inseruiunt vsui: cum hac immiscent eleoselinum, aconitum, frondes populneas, & fuliginem. Vel ALITER sic: Sium, acorum vulgare, pentaphylon, vespertilionis sanguinem, solanum somniferum & oleum, & si diuersa commiscet, ab his non parum dissidebunt, simul conficiunt, partes omnes perungunt, eas antea perfricando, ut rubescant, &

reno=

reuocetur calor, rarum' que fiat, quod erat frigore concretum: Vt relaxetur caro, aperiuntur pori, adipem adiungunt: vel oleum ipsius vicem subiens, vt succorum vis intrò descendat, & fiat potior vegetior' que: id esse in causam non dubium reor. Sic non illuni nocte per aëra deferri videntur, conuiuia, sonos, tripudia, & formosorum iuuenum concubitus, quos maxime exoptant: tanta est imaginationis vis, impressionum habitus, vt ferè cerebri pars ea, quæ memoratiua dicitur, huiusmodi sit plena: cum' que valde sint ipsæ ad credendum naturæ pronitate faciles, sic impressiones capeffunt, vt spiritus imitentur, nil noctu diu' que aliud cogitantes, & ad hoc adiuvantur, cum non vescantur nisi betis, radicibus, castaneis, & leguminibus. Dum hæc pensculatiùs perquirendo operam nauarem: ancipiti enim immorabar iudicio, incidit mihi in manus vetula quædam, quas à strigis auis nocturnæ similitudine striges vocant, quæ' que noctu puerulorum sanguinem è cunis absorbent, spontè pollicita brevis mihi temporis spatium allaturam responsa: iubet omnes foras egredi, qui mecum erant acciti testes, spolijs nudata tota se unguento quodam valde perfricuit, nobis è portæ rimulis conspicua: sic soporiferorum. vi succorum cecidit, profundo' que occubuit somno, foris ipsi patefacimus, multum vapulat, tanta' que vis. saporis fuit, vt sensum eriperet, ad locum foras reddimus, iam medele vires fatiscunt, flaccescunt' que, à somno senocata, multa

multa incipit fari deliria, se maria montes'que transse
measse, falsa'que depromens responsa, negamus, instat,
liuorem ostendimus, pertinaciter resistit magis. Sed
quid de eis sentiam? dabitur aliis narrandi locus, ad
institutum nostra redeat oratio: satis enim prolixiuscu-
li fuimus. Hoc praeterea praemonendum censeo, ne faci-
le experientes dilabantur, non haec aequè omnibus euen-
tura: sed inter ceteros melancholicis, cum natura pra-
a'gida, algiosa'que sint, eorum'que vaporatio multa nō
sit: rectè enim quae vident percipiunt, & referre poss-
sunt.

Quomodò amor cōciliari possit, de'que re-
bus amatorij medicamenti vim retinentibus.

C A P. XXVII.

NOSTRUM fuit ab operis initio constitutum, om-
nia tantum naturaliter operari, & praesertim, quae ma-
gorum operibus impiorum euenient, ad eorū scientiam
penitus pessundandam: mortalium enim mentes his la-
queis, & errorum inuolucris irretiunt, cum hominum
pars magna huic insistet, ac fallaci ipsius illecebra mul-
tos diuexari videam, admiratione animos capi, & in-
genia ipsa ad perniciem elabi, quae eleuata, ac discen-
di cupidiora sunt. Nos quae ex ijs poterimus amorum il-
licia recensere non pigebit, à naturae postliminio mini-
mè discessuros: quae so legentes boni consulant. Utigi-
tur exordiamur, scitu iam dignum est, quod aliò non
intenditur hominum mens, nisi ut hominum mulie-
rum'ne

rum'ue animis amoris igniculos accendere, eos mitiores reddere, nostræ'que voluntati obtemperaturos nititur, cum'que rebus eueniat, in quibus efficiendi potestas latet: ijs vtamur, quorum aliqua à maioribus tradita, nobis experientia comprobata, multa'que recentiorum industria comparata sunt: & primum Hippomanes, antiquitus ad sidera laudibus elatum, quanquam non defuerint, qui adstruxerint muliercularum figmenta, & deliras esse fabulas, demonstrationibus fortasse addicti, nec prodigiosis naturæ miraculis, additis'que causis fidem adhibentes: quibus euident experientia refragatur. Quod duplex statuunt, vnum virus, ex equariis obscenis distillans, libidinis furore nimio stimularum: noster in Georgicis Poëta sic cecinit,

Hinc demum (Hippomanes vero quod nomine dicunt

Pastores) lentum distillat ab inguine virus,

Hippomanes, quod sæpè malè legere nouerit,

Misceri'que herbas, & non innoxia verba.

Vnde apud Tibullum.

Hippomanes cupide stillat ab inguine equæ.

Nec instituto inefficax, eius'que vsum alibi tradidimus, & vires cum poposcit locus: alterum autem carica

est magnitudine, specie orbiculatum, latiusculum, colore iam nigricante, fronti nascētis pulli adheret, statimque fet a partu edito, secundus deuorat, & laborum oblita

per-

perlambendo, & abstergendo eum conuellit, hippomanes appellatum: quod si quis præripuerit, ad vbera partum non admittit, odit, & alienum tanquam à se fugat, nunquam amatura: quod idem rectè sensit in Aeneide vates:

Quæritur, & nascētis equi de fronte reuulsus,
Et matri præreptus amor.

Merito ergo ex carne illa amorem creari, & illius esse irreticulum non absurdum putarunt, amatoriumque innasci veneficium. Et vt tradit Pausanias, nec Aelianus omittit, tantam in eo vim nouit Olympie Phormis Arcas, quod illo æri mixto, & effuso equam posuit, abscissa cauda, vbi Hippomanes incluserat, fabrica non tam accurata, vt ex ea equi eatenus fallerentur vt tantoperè ad illius conspectum furys stimulari deberent: Sic enim eos alliciebat, tantaque insania ducebantur, vt ruptis frenis, in ipsam violentius, quam in pulcram equam & viuam insilirent. Neque enim quod vngule, cum æræ statuæ hærent, lubrico lapsu elidantur, idcirco coitum desperant, immo ardentius multo hiant ore, imminētēque adhinnunt, neque priusquam flagris & magno ductorum robore abstrahantur, ab æreo simulacro depelli possunt. Vnde nomen veneno inditum ~~in~~ ⁱⁿ pugis, quod equinæ cupidinis similitudine, hominibus amores inducit, & effrenatè furere in Venerem facit. Traduntque non minime auctoritatis viri, quod hoc cognitum penitus pastores habent, & si ama-

torius

torias alicui insidias parare velint, ut amoris flama conflagret, & cupidinis tabe amatae mulieres torqueantur, & intereant, callide equam, quae ventrem gerat, parituram observant, statimque à partu præreptum hippomanes habent, & in eque ungulam optime conditum servant, ut egentes in pollinem rite redactum insidijs esculentis, vel poculentis immisceant & animi efferratum mitiorem reddunt, & fomitem amoris inducunt, ceu lascivi iuvenes veris assolent initio, continuo, paullatimque concrecentem, & adeò ad amoris cupidinem inflament, ut ad omnem hominum ætatem libidinis oculos adijciant. sic excremento aliquo coarctant, & in eum animum inclinant, cuius substantiam combiberint, & mutuum recipiuntque reddit amorem. Erat & Echeneis veteribus veneficijs infamis. Sic hyæna vulva sinistro lacerto religata, si quis mulierem inspiciat, amatorium esse tam præsens, ut illico sequatur: id verum ne fuerit an falsum, affirmare non ausim, ne quos reprehendimus, imitemur: difficilis enim hic esset & pænè impossibilis eorum captura. Docent & ALITER si libuerit huic simillimum componere, ut multorum exemplis noscere discant. Animalia respiciendo, quæ maxime in amore furiant: uti passeret, & columbæ: sed commoditatis gratia in catulis exemplum detur: Ligetur catella semestris, vel annua, cum ostendit se maritari velle catulo, veris principio: eo enim anni tempore conceptum sitiunt mari-

O

rum,

rum, cuius desiderio liant: ita ligentur arte, ne con-
 scendant, & aptè accommodentur, etatem que habeat
 coeundi, cibus postea opipare exhibeatur, ut spermatis
 ubertate luxurie desiderio conflagrent, cum catulire
 desiderant feruenti que fuerint animo, furientes & vo-
 ciferantes, prae caue ne ad coitum admittas, ut violentius
 inferantur. Cum cognoueris in summum luxurie
 gradum feminam peruenisse, ut genitalia pruriant,
 inflentur, turgeant que, quod diei spatio eueniet, ingu-
 lant, ea que deceperunt membra, ubi maximè huius-
 modi desiderium insidet, & cum carnem gustauerint
 proiecta amatoria libidine constrictius tenetur, ut vo-
 ciferet & perbacchetur, poculis que deuicta mens, li-
 bertate amissa, veneris insania exagitur, ut extabe-
 scat corpus. Multa praeterea sunt, ex quibus pauca me-
 minimus tanquam suffectura. Satis enim diximus, &
 si vera dixisse pertaesum est.

De Fascinatione, & quomodo per eam illa-
 queari possit, & fascinationis amuleta.

CAP. XXVIII.

IAM de fascinatione est differendum, qui que, effa-
 scinatores fuerint, nec silentio praetereundum: nam si
 nobis priscorum monumenta percurrere libeat, com-
 perimus huiusmodi multa posteritati prodita iam esse,
 cum noua recentioris aui euenta, antiquae famae non
 prorsus vane suffragentur. Nec historijs fidem dero-
 gare opus esse censui, si veras rei causas validis ratio-
 nibus

ribus aptare nequimus: præterea cum pleraque sint
peruestigationem penitus summouentia. Quod autem
ipse ex alijs operationibus senserim, in medium expli-
candum duxi: multa apud Theocritum & Virgilium
5 reperies, unde

(agnos

Nescio quis teneros oculos mihi fascinat
Isigonus & Memphrodorus in Africa terra familias
quasdam produnt voce & lingua effascinantes, quæ si
impensius fortè, quàm liceat, admiratæ fuerint, vel lau-
10 dauerint pulcras arbores, letiores segetes, infantes
amæmiores, egregios equos, pecudes pastu vel cultu opi-
mas arescere, & emoriantur repente, hæc omnia nul-
li aliæ causæ obnoxia: quod Solinus quoque scriptum
reliquit. Idem Isigonus Triballus, & Illirys eiusdem esse
15 generis, qui pupillas binas in oculis habeant atque visu
exitialem effascinationem faciant, ut interimant quos
diutius intueantur, iratis præcipue oculus tam nocen-
ti visu sunt: & impuberes maxime noxam sentiant.
Huiusmodi feminas in Schytia esse, quæ vocantur Bi-
20 thie, tradit Apollonides Philarchus in ponto Thibio-
rum genus alterum, multosque alios eiusdem naturæ,
quorum notas dicit in oculo altero pupillam geminam,
in altero verò equi effigiem esse: quorum meminit
quoque Didymus. Nec dissimilis generis Damon pro-
25 didit pharmacum in Aethiopia, cuius sudor tabem
contactis corporibus afferat, ac feminas quoque om-
nes visu effascinare patet, quæ duplices pupillas ha-
beant.

beant. Cicero quoque de ijs scribit . sic Plutarchus &
 Philarchus effascinatrices gentes Paetheoberum pon-
 tum incolentes non pusionibus modò , quorum habitus
 fit imbecillis, sed adultis, qui solido concretiori que con-
 stant corpore pestilentes esse , & intuitu, solo' que ha- 5
 bitu in morbos languere , quos perimant, & in tabem
 resoluant: nec solum qui continuo, sed hospites , & qui
 eorum commercio alienissimi concutiuntur , tanta ocu-
 lis vis: & fascinum quanquam per contactum, & mi-
 scellam ineatur, sape per oculos tamen perficitur : ut IO
 exterminatio quadam spiritus per oculos ad fascinati
 cor deueniens, totum' que inficiens . Sic enim euenit,
 ut adolescens subtili, claro , calido , dulci' que sanguine
 praeditus , tales det spiritus , cum à cordis calore à pu-
 riori sanguine exoriantur, quia leuissimi in altiori cor- 15
 poris parte perueniunt, & per oculos procidunt, & ia-
 culantur, qui maximè foraminosi & venulenti sunt,
 omnium' que partium nitidissimi : & cum spiritu ipso
 una vis quadam ignea radijs emittitur , ut rubentes
 oculos, & lippos spectantes obuios, simili cogantur la- 20
 borare morbo: mihi' que accidens detrimentum attulit:
 inficit enim aërem, qui infectus alium inficit , sic oculis
 proximus una secum vaporem corrupti sanguinis de-
 ferens, cuius contagione spectantis oculi rubore simili
 afficiuntur: Sic adimit lupus vocem, sic regulus vitam, 25
 qui ad spectu venenum excitat , & radijs virulentos
 infigit ictus, cum speculo autem , reciproco iaculatu in
 sui

sui auctorem retorquentur. Sic immunda mulieris in-
 titum reformidat politum speculum, ut affert Ari-
 stoteles, eiusque ad spectu sordescit, & fulgor hebetatur:
 quod euenit, quia sanguineus vapor in speculi su-
 perficiem propter tersitudinem in unitatem coit, ut
 quadam eluuecula operatur & clarè demonstratur: im-
 mo si nouitium egerimè elues, quod ideò in panno vel
 saxo non euenit, quia in illo serpit, & in profundum
 descendit, in hoc verò ex partiū inconcinnitate dissipa-
 tur. At speculum quia pertinax obstat, quia tersum
 infractum reseruat, quia frigidum coacto aëre guttu-
 lus gignit: tali fermè pacto si in clarum vitrum respi-
 res, facies saluæ roris aspergine rigatur, tenuis que
 euolans pars in saluam relabitur, sic ex oculis radio-
 rum profluvium, qui spirituum vehicula, ad occurstan-
 tis oculos perueniens transuerberat, & percussus homi-
 nis interiora afficit, propriam querens regionem, cum è
 corde exoriantur: sic ipsi in cordis marginibus cogun-
 tur in sanguinem, peregrinus hic sanguis ab effascina-
 ti natura viri discordans, reliquum tabe conficit, unde
 egrotat, eatenus contagione ipsa permanente, quate-
 nus vis tabidi sanguinis in membris viget, & cum san-
 guinis affectio sit, ex nunquam interpollari contuetur
 febris, que si in bili, vel pituita esset, per intervalla for-
 tasse se daretur. Ut autem distinctiùs pateſcant omnia,
 id primò sciendum, duplicem apud auctores fascinum
 reperiri. alterum amoris, inuidie, vel maleuolentie

alterum. Si verò pulcri desiderio, formæ que concinnitatis fuerit desiderio irretitum, quanquam eminus iaculetur, per oculos venenum hauritur, & venustæ spectrum formæ amantis cordi residet, igniculos succendit, unde semper affligi solet: & quia ibi mollissimus amati sanguis vagatur, vultus representat, sui que ipsius sanguine relucet, in se non quiescit, & sic ab eo trahitur, ut vulnerati sanguis in vulnerantem labitur. rectè hoc sic innuit Lucretius,

Id'que petit corp⁹, mēs unde est saucia amore. 10
Nanque omnes plerumque cadunt in vulnus:
& illam

Emicat in partem sanguis, unde icimur ictu:
Et si cominus est, os tū ruber occupat humor.
Si verò inuidiæ, vel malevolentie fuerit quem tale virus infecerit, effascinatio noxia admodum maxime que in vetulis reperitur. Nec valet aliquis inficiari, quin animo affecto malè habeat corpus, animus que affectus corporis vires firmat, & potiores reddit: nec solum immutat corpus proprium, sed alienum reddit, & tanto 20
id, quanto ardores interiores vindictæ, vel cupiditatis in corde cient. Non'ne auaritia, mæror, vel amor, colores, & habitus immutat? Inuidia non'ne corpus pallore insigni, & extrema induit macie? Non'ne pregnantis auiditas inficit tenerum fetum rei agnatæ nota? 25
Sic ubi flagrantes inuidia oculos, & truces deflexit, & perniciosè nocendi cupido acrius micat ex oculis,

& intestinus ardor proficiscitur ab eis, astantium corporibus maximè speciosis malum inferunt, & oculorum acies vti telum transuerberat, præcordia perurit, & maciei præbet caussam, si cholericis, & sanguineis præsertim fuerint: nam pororum apertura, & humorum subtilitate facile depascitur morbus. Nec solùm ex passione tale fit corpus, sed venenum humano reperiri posse corpore facile est, quod probat Auicenna: plerique tali sunt natura præditi: quod mirum videri non debet, si arte fieri posse sæpius visum est. Mittitur Alexandro ab Indorum Regina insignis speciei puella, serpentum veneno delibuta, & depasta, vt Aristoteles tradit: & Auicenna Rusi testimonio scribit. Galenus autem alteram fuisse, quæ Hyoscyamum impune sumeret, alia verò aconitum, vt nec gallina appropinquaret. Et frequenti eius usu (vt ex antiquorum monumētis accepimus) vsque adeò innoxium præbuit se veneno Mithridates Ponti Rex, cum vellet veneno sibi mortem consciscere, ne se Romanis dederet, nullam ex assumpto veneno percepit noxam. Gallinæ, anguium, & lacertorum carnibus obese, vel tritico cum iure decocto, si accipitri glutientas dabis, accelerat pennarum defluuium, multa que præterea fiunt, quæ longum esset recensere. Sic plerique viri suapte natura sunt, qui tactu infirmitates aliquas curant, multi araneum & oleandrum comedentes, serpentum que morsus floccifaciunt, nec tabem sentiunt, si similem sor-

tiuntur naturam, quorum obtutus, vel emanans spiratio non homines solum, sed plātulas, herbas, cetera que emaciat, vt exarescant penitus: & sēpē vbi huiusmodi animalia resident, arentes segetes veneni participes factae exiccate cernuntur, non nisi oculorum vi, & auram quandam eructantes. Non ne mulieres mensium tempore cucumeres, & pepones tactu visu que inficiunt vt marcescant? non ne pueri innocentius viris, quam mulieribus tractantur? & plures feminas, quam viros effascinatrices reperies complexionis ratione, fortiori enim lapsu à temperamento decedūt, plurimis que noxijs vescuntur, vt singulis mensibus superfluitatibus expleantur, & sanguis ebulliat melancholicus, vnde vapores orti, sursum elati, per oculos prolabuntur, & astantibus venenum expirant, & tali corpus explent. At si formosam deperis iuuenem, ei que vis, vel mulierem viro fascinum inducere, vt si fieri possit, in amore coarctetur: hic patet

Amatoriae illaqueationis modus:

Sint oportet sanguinei, ex parte quidam cholerici, oculos habeant amplos, nitentes, & glaucos, & multum conducit castè viuant, ne frequenti coitu humorū succus exhauriatur vnde frequentissimo intuitu, diutissima imaginatione, debita approximatione, cum conamine facto aciem aciei dirigant, radij radijs, & luminibus coniungantur, sic ex intuitu vltro citroque facto nascitur amor, & combibitur. Cur autem

ini

tui fascino detineatur non aliorum, ex superiori, & ex hac videtur ratione: Euenit enim ex fascinantis intentione, qui quidem per spiritus, siue vapores transmittuntur ad maleficium, & spiritu illo affectus ei similis efficitur: existente enim maximè in passione illa, & imaginatiua virtute circa rem valdè fixa, habitus diu permanens, spirituum habet obedientiam & sanguinis: tunc exoptata re potest à virtutibus deuinciri, & inflamari. Quamquam animus (vt Auicenne ascribitur: neque ab hac sententia illius abhorret auctoritas) solo affectu, & imperio tales producere potest affectiones. Placet Musæo, quod amoris fundamenta oculus iaciat: & precipuè ad amandum illices sint, & ex adpectu amorem nasci dicit Diogenianus, vbi incognitum amare non posse dicit: & tanquam prodigij loco Iuuenalis de amante refert.

Qui nunquam viæ flagrabat amore puellæ.
Nitidus enim oculorum obtutus visam ad insaniam compellit, amoris que allicitur per oculos rudimentum.

20 Reliqua verò membra non verè dant causam, sed concitant, vt formæ lenocinio cernentem remorentur visis rebus illectus, & immorantem obtutu feriant & ibi Cupidinem excubantem aiunt sua mittere tela, vt emissus ex oculis aculeus in astantis oculis confugiat, ac

25 præcordia perurat. Apuleius: Isti enim tui oculi per meos oculos ad intima delapsi, acerrimum meis medullis commouent incendium. Iam non paruam tribuimus

O 5 quæ-

querentibus radicem, ne penitus, male' que mentis com-
pos extiteris, multis corroborare poteris. Quod si aliqui-
bus fortasse mirum fuerit, morbis perpensis, qui ex con-
tagione eueniunt: uti pruritus, scabiem, lippitudinem,
epidimiam, si tactu, visu, loquela, astantem inficiat, fa-
cile' que tabem contrahat: cur amatoria contagio, mor-
borum omnium grauissima pestis non illico homines in-
uadat ac penitus consumat? Nec in alijs solum, sed in
ipsos quoque relabitur, immissum' que fascinum ipsi al-
liciunt. Veteribus quoque scriptis proditur de Eutelida, 10
qui reflexionibus, aquis, speculo vel fonte resiliens
in videntem imaginem retorquentibus, sibi fascini
perniciem intulit author.

Ευτελίδας ὄρα γ' ἑκατέρωθεν ἰδὼν ὁλόφισις αἰέτης
Διὶ κατὰ πύλας αἰδ' ὀφθαλμοῖς ἑσέος ἀδίκης.

15

Adeo sibi pulcer visus est, ut eodem quo alij ipse fasci-
no deciderit, sic pristinum corporis habitum deperdit,
peculiaris' que morbi poenas dedit. Sic se proprio pueri
vitiant fascinati, parentes vero veneficis & fascinato-
ribus causam ascribunt. Nunc autem morbi cape 20

Alexiteria remedia.

Multa enim sunt, que prudens instituit vetustas. Si a-
moris fascinum amoliri conaberis, sic auerruncabis: visum
abstrahas, ne tuis aciem oculis adigat, ne ue lumina lu-
minibus copuletur, unde enim affici solet, inde causam 25
amoue, consuetudinem interpollatim remoue, otium re-
pelle, grauis animum adhibe curis, sanguinem, sudorem,



& excrementa omnia largè eijcito, vt vnà noxia eijcia-
 tur aura, & contraria primis extant quoque. Si inui-
 dorum fuerit maleficium, illud sic nosces: Colorem de-
 perdet, difficulter oculos eleuat, semper inclinat, crebra
 5 iactat suspiria, cor angustijs cohibetur, nec signum con-
 spicitur mali alicuius, lacrymas effundit salsas & a-
 maras. Ad ipsum effascinandum, quia àer contagio-
 sus, & contaminatus est, odorata suffimenta substi-
 tuantur, vt àerem instaurent, nec minus aquis irroran-
 10 do, cynamonum garyophilos, ciperum, xilaloë, mos-
 chum, ambram. Ideò prisca æuum ad hunc nostrum jē
 propagauit consuetudo, retinent' que hoc mulieres, si no-
 xam pueros contraxisse vident: ad expiandos thure eos
 suffumigant, & circumuoluunt: claro seruentur àere, ij
 15 pendeāt è collo lapides, carbūculus, hiacinthus, saphirus
 alissum in domo suspensum, rhamnum, & plu opiferū
 putat amuletum Dioscorides. Isopum & lilium odora-
 to. Annulus deferatur, ex onagari vel vngularum asi-
 ni domestici, satyrion, que orchis & femina dicitur. Ro-
 20 tam sua dote probat Aristoteles. Hec omnia veneficio-
 rum vires habetant. Que autem experientia compro-
 bata, & ad veritatem propensiora visa sunt incerti ge-
 neris experimenta, hoc scripsimus libro.

FINIS SECVNDI LIBRI.

25

IOANNE

IOANNIS BAPTISTAE
PORTAE NEAPOLITANI
MAGIAE NATURALIS
LIBER III.

PROOEMIUM.



AM ad ea videor accessisse exper-
imenta (dum ad varios rerū per-
spiciendos ferimur effectus) quæ 10
vulgus vocat chymica, nec parū
continent lucri, circa quod non
olim magna mortaliū pars heret: sed ei⁹ inex-
tinguibili siti vniuersus estuat mūdus: vnde vt
aliqua percenseamus, coacti aggredimur. Est 15
sanē res non paruipendenda, sed expetenda
præcipuē, qui Philosophiæ studijs nauāt ope-
ram, ac naturæ perscrutantur arcana: eueniēt
enim plura, quæ admirari possunt, & quæ no-
stro vsui mirū in modū sunt necessaria, dū mul 20
tas perspicient transmutationes, & eas vidisse
non parū lætabuntur: non metallorum tamen
corū, quæ maximo distent interuallo, sed quæ
cognata & vicina sunt, accidentibusque diffe-
runt aliquibus, quòd maximæ auctōritatis vi- 25
ros philosophos fateri non puduit, vt in rebus
alijs naturalibus quoque videmus, quas dixi-
mus.

mus. Nunc autem vana spe lucri, ac sub eius
continuae voluptatis esca, & illecebra tam ru-
des homines, & idiotae accedunt, ut non sine
magno huius saeculi opprobrio pertractentur,
5 ac huius artis cultores inuisos omnibus red-
dant. Dum enim sophistico auro laborant pre-
parando, uti horum principia penitus ignoran-
tes, ubi bona decoxerunt, in perniciem ruunt,
& vana auri spe deludetur: ut recte Demetrius
10 Phalereus ait: Quod capere debuerant, non
ceperunt: quod autem possidebant, amiserunt:
& metamorphosin, quam in metallis exspe-
ctant, in se ipsos experiuntur, tunc (cum hoc
unicum solamen inueniant) comentitijs frau-
15 dibus alios fallere, ac sibi comites nituntur
efficere: sic bonae rei fidem in peiorem usum con-
uertunt, seu altioribus saepe rebus contingere
videmus. Et adeo artis vel lucri desiderium li-
bros auxit & mendacia, ut nil fere aliud cir-
20 cunferatur, ac optimè Diocletiani iussu sint
omnes exusti, & in cinerem versi. Ipse autem,
qui aliquid videre affectas, id scito, in omni-
bus naturam imitari non posse, ritè metallorum
primordia pernoscentia sunt, & si ea transfor-
35 mari, vel penitus tingi quaeruntur, in prima dis-
soluito elementa, nec efficere ea coneris, quae
nec fieri posse cognoscuntur. Aliqua hic nos
appo-

apponemus, quæ in his videre contingit, nec laboris minimum in periclitandis, experientisquæ habuimus: horum exempla perdiscito. Hic montes nō pollicemur aureos, nec quem homines rentur percelebrem philosophorum lapidem illum, multis sæculis iactatum, & forsasse aliquibus compertum: nec poculentū aurum, quo homines ab interitu immunes tueantur. necesse est enim mundo hoc vertibili, & alterabili permutationibus omnia esse obnoxia. Talia autem promittere, temerarium prorsus nec pensi habens quicquam fuerit: Vtilia tamē ad humani corporis tuendam valetudinem, atque prorogandam fieri posse non imus inficias. Quæ tradere intendimus hæc sunt:

De extractionibus aquæ & olei, & operationibus quibusdam, quæ passim operibus subingrediuntur.

CAP. I.



PERATIONES quasdam præmittere visum est, quæ obiter in opere leguntur, ut quæ docentur ordinatè procedāt, neue alibi querantur, & quanquam hæc aliquibus aliter operentur, nec fieri posse iudicent, opus tamen subintrant nostrū, & ijs nos officere consueuimus, quibus ignoratis non facile votū asse-

assequeris. distillationis autē, vel apti distillationū vasis,
 quia toto hoc meminimus opere, ne ignoretur, locus hic
 dicendi oportunus videbitur. Recentiorū quorundā in-
 uētum est, aquā ex omnibus haurire, vt purā habemus
 5 aquam sine terra (vt fieri tamen potest) vides enim di-
 stillatā aquam nullis redundare facibus, et præstantius
 à putrefactione liberatur multa, vel si aliquid imbibe-
 re indigemus. Vas primò parant fictile, melius autem
 vitreum concavū, turgescens, pilei instar, vel potius tur-
 10 binatum: vti pyrum, ac collū oblongū habeat, cui pilei
 vitreum accommodatur, vt subiectis prunis res in vapo-
 res solvatur tenues, & vacua omnia repleat, & in su-
 blime feratur: vapida hæc crassitudo vbi pilei frigidum
 tetigerit, et vitrū occurſabit, illius marginibus in rorē
 15 cogitur, inde per pilei fornices delabens, in aquā relabi-
 tur, & aperto quodā canali, quod ad illud pertinet, lar-
 guis riuis decurrit, subiectūque receptaculū stillatim eā
 recipit, hoc distillariū, vel alembic chymistæ vocāt. Mul-
 ti ne fumi nidor potiores offendat, in fermentis aquæ vas
 20 organū locant, & tenuior elicitur aqua, balneum' que
 dicunt. Tenuissimā quoque detrahes aquā, si vitrea hæc
 vasa in fictile aliquod concavū accommodaueris, vt foras
 promineant colla: hinc calentis aquæ plenum subiiciunt
 ahenum, vt surgentis vi sumi, nec aliò permeantis eli-
 25 ciatur è rebus ingeniosè aqua, quæ è potalibus præstan-
 tior fuerit. In vacuam ollam aliqui hoc ligant vas vi-
 treū, vndique non contingens latera, et os obturant reli-
 30

Esto tantum foramine, quo collum foras promineat, sic incandescens olla, aërem que concalefaciens in vase res contentas, in vapores soluit: ex ijs commodiorem elige modum, ac sufficiat semel enarrasse. Multa sunt præterea vasa, quibus vtuntur, & penè infinita. Rem autē, si inobediēs & cōtumax fuerit distillationi, putrefacere et macerare solent, nunc equino fimo, qui eiusdem semper sit caloris, innouando diebus quinis, nunc soli opponunt speculi concaui ope, et sic etiā nos sepe aquā extraximus, nunc vinaceis tumultando, vel cineribus, et accēsis carbonibus iuniperi, nā cum densum, & valde spissum sit lignum, multum accensum durat. Nunc autem ad operationes accedendū, & primò extrahatur quomodo

Talci oleum,

quod apud multos arduum, nec ferè fieri posse iudicent, sic tamen parabis, vbi fuerit opus: In sacculum immittito talcum cum litoralibus calculis, & qui in fluminibus passim conspiciuntur, multum exagitentur, dum in tenuissimum redigatur puluerem: vel id alia perficies industria, sic enim omnibus fieri consuevit: inde in crudam ollam accommodato, crassitudinis & roboris nimij operculo inducto operi, & ferreis circulis munito, ac figularia creta vbi illeueris, Soli rescandum tradito, postea in fornace lapidum locato, vbi eluctantur flammæ, vel alibi, dummodò violentissimus sit ignis: vbi fornax ardere desierit, eximito, & vas frange, si in calcem iam redactum optimè noueris: fin
mies

minus iterum efficere ne pigeat, & parem operam impendas. cum perfectè inalbuerit calx, prophyretico marmore terito, & in alium sacculum accommodato, vel in marmore humidissimo in loco, prae alto puteo, vel
 5 cisterna, diu que immorari finito, & nimia humiditate stillatim effluere cernes, seruato: & in vitreum vas dictum inducito, quo vtuntur chymistae, in oleorum & aquarum extractione, sic ignis vi optatum recipies liquorem: facilius enim & citius in aquam sol-
 10 uitur, si perfectius & diutius fuerit combustum, & in calcem versum: nam in calcem redactae partes, magis que per ignem subtiles, cum aquis commiscuntur & in aquam conuertuntur. Si vis autem

Sulphuris oleum,

15 vel aquam, sic extrahes: Vas vitreum habeto oris amplius & concauum, in campanae formam, ubi luto illeue-
 ris, pede ferreo suspēdatur filo, inferius autem amplum receptaculum locato, ut e marginibus campanae extile-
 lans oleum recipiat, cuius medio terreum, vel ferreum
 20 accommodetur vas sulphure conditum: ignem tunc succendito, & dum comburitur, aliud recentius superin-
 datur. nā dum vritur consumeretur erigens se fumus, vasis que feriens fundum, humectis exhalationibus corporefcit, & reciprocans in oleum coalescit, ac inde
 25 dilabitur. Hoc dealbendis, & expurgificandis denti-
 bus optimum ostendimus. In igneis verò mixturis
 ALIVD est: ignem enim admittit, et detinere potest:

P.

Vinum

Vinum cape sulphur, non ignem expertum, ac iuniperi oleo portionibus æquis remisceto, & igne vitreis cucurbitis oleum elcito: in necessarijs vtilior. At

Quorum oleum

sic parabis: Supra ignem largo accommodato vase sartagine, vel alio in hoc boleta proijcies, spatha permiscendo semper, ac crebra diuerberatione ne cumentur, ubi in puluerem versa, prelo exprimi curato, expressumque oleum pyxide seruato. Vel ea elixando indurabis, & sic exprimatur liquor. In incensuijs autem mixturis 10

ALIUD sic parabis: Oorum multa remisceto vitellula, cum sulphuris medietate vini, ac sartagine accommodentur igni, ubi eluies, vel oleosum quoddam per eorum superficiem enatabit, seruato: illud enim questum erit oleum. Terebinthine resine, & mellis oleum, 15
ut cetera efficies: Eam vasi inijciendo, & lento igni accommodando: vehemens enim ascendere facit, & intus concipit ignem. Nunc autem laboriosam aggrediamur operationem, quoniam modo exprimi possit

Argenti viui aqua.

Sic tamen sedulo efficies: Fiatile parato vas rotundo ventre, ac crasso, collo verò leniter turbinato, ut aptatæ capitis parti accommodari possit vitreum pileum, inde figulorum luto circumlinito spiramenta, ne vinum argentum in tenues auras euanesceus respirare possit, a= 25
perto canali vas subijcito, ut liquorem suscipiat: sit vas postea peruium è latere, quo vinum argentum intro-
mitti

mitti possit, igne totum incandescat, & ubi incanduerit, infundibulo vel instrumento alio viuum argentum immittito, & extemplò cretam inducito, vt aptate parti par sit: ubi enim valde intonuerit, & crepitum ediderit, cogitur in vaporem solui, ac paulatim crassescens, in subiectam elabatur fideliā.

De sublimatione, in calcem reductione, & reliquis in hoc necessarijs.

CAP. I I.

IO RELIQUVM est quomodò sublimare, & in calcem reducere oporteat, edocere, quæ res nostris operationibus necessarie passim conspiciuntur, & præmissas quodammodo sequuntur, quas breuissimè narrabimus. Et primò

IS Sublimare quomodò debeamus:

Auripigmentum, vt huius similitudine discas & alia. Quia videmus aliquando res prorsus corrumpi, denigrari, & fædari, id quæ secundum diuersitatem eorum euenit: fit enim aliquando propter partes eorum

20 terreas, nos sic defæcābimus: nec per aliud potest perueniri magisterium, quàm per solam sublimationem, cùm subtiles euolant partes, vnde peruium magis & perspicuum videbitur, & per hoc ab adustione priuatur:

Illud primò teratur, vt tenuius poterit, fictilem ollam

25 intus vitream coniicias, & oleum infundatur, quod non minus doctrate superemineat, lignea rude miscendo semper, ne fundo inhaere scat, resiccatur terito, simili

P 2

lem'que

lem'que impendas operam aceto & acrilixiuo, puluis
 demum cum tartaro, riuā calce, ceris'ue ramentis in va=
 se claudatur vitreo oblōgo & cōcamerato non ad sum=
 mum vsque labrū replēdum, sed medio tenus, rite ven=
 ter foras luto muniatur, & in solem cōferto, finito'que 5
 in Sole esse vsque dum resiccatum fuerit, & igni resi=
 stere valeat, clibano accommodabis, os ne claudas, ne
 occluso spiritu stranguletur, cōercitā'que suspiret au=
 ram, leuis verberet ignis fundum vasis, inde paullatim
 senis concreescens horis, igne tandem cādeat, eiusque vi 10
 petat fugitiua pars vasis cameras, ibi'que in argentum
 album congestum insideat: vas frange, detrahe, ad v=
 sum recondito. Euenit idem in descensu, nam in prae=
 ceptis facilius fertur. Si verò fuerint corpora & graua,
 alijs adiungantur lenioribus, vt facilius adscēdat. Sub=
 limandi modum praeuimus, quo in reliquis vltor: non 15
 enim multum inter se euariant. Si verò vis

Argentum in calce vertere,
 vel aliud, sic fiat: Ex argenti ramentis, & vino argen=
 tor triplicato malagma confice, inde communi sale pro=
 phyrctico marmore multum leuigabis, vbi ad perfe=
 ctam vnionē peruenisse scies, in obtorto vitreo vase lo=
 cato, quod facilius sit adscēsus, igni appone, eius'que vi=
 gore viuum argentum per fistularum colla in recepta=
 culum dilabatur, quod vasis imo remanet fundo, dulci 25
 aqua confricato, nouā subinde affundens, dum nullum
 saluginis vestigium excernatur, & amarorem ami=
 serit

serit omnem, dulcescente aqua iam calcem habebis.

Est & parandi ALIA ratio: Argentum forti aqua soluatur, ut assolent aurifabri, & fontis immisceas aquam, quæ communem salem exederit, sic argentum ad imas vasis partes procumbere videbis, penicillis aquam exugito & calcem testaceo vase, flagrantibus carbonibus appones, detrahe, dulci quæ aqua salsedine amoveas, quod denuò semper exercebis, dum totum abuisse cernes, & modus lauandi sit, quem in priori reddidimus. Sic argentum in calcem & ceram vertes: Eius ramenta cum sublimato vino argento permixta vitro apto condantur vase, & flagrantibus prunis exponantur, & vis ignis vinum argentum expellat, & in ima vasis parte fixum argentum, uti ceram, reperies gemmis aptum, pyxidicula seruetur. At

Plumbum & stannum

in calcem vertere si volumus: Stannum vase lique scat aliquo, & in tenuissimum salem projcito, corili candice vertendo, ut adherentes partes separentur, & granulis milio proximis vertantur. vel eliquatum per æta cribri foramina trajcito in frigidam aquam, ac veluti vermiculos effinges, denuò opus repetendum, dum tenuissimum efficias: inde puluerem in feruentem aquam mergito, tātisper mutata aqua, & colata, donec victo sale dulcescat, & salsilago abierit tota, & in filem ollam condito, & laterum vel vitrariorum fornaci condes diebus tribus, & in calcem redactum repe-

ries totum . Vel A L I O modo, vt granulorum vicem
 expleat, & docet Geber : Aperto liqueſcat cratère oris
 ampli, vnco ferro ſuperficiem erodendo, vt cutim de-
 trahat ſuperficiale, excoriando ſemper, donec omne
 tinefactum, vel pulueratum habebis, ollæ imponitur, et
 fornaci inditur, & laxato obturamento viſitur, dum
 in calcem vertatur candidam. Vel A L I T E R: Fiſtili
 cratère amplo, luto que munito colliquetur plumbum,
 ferrea ſpata verſando per diei quadrātem, nulla dum
 in puluerem vertatur interpolatione, quod in ollam
 iniſce, ac forti reuerberationis igni per diem apponito,
 & candicans reperiſ, ſetaceo cribro tranſmiſſum ſer-
 uetur. Remanet autem, vt doceamus &

Aes coquere,

quod à multis traditur, ſtibium tamen nullibi, quod
 ſciam traditum eſt, tali que expedies pacto: Aes fuſoris
 in vaſe liquato, cum æquis ſtibij portionibus ſimul col-
 liquatis, tantundem ſuperaddito ſtibij, & ſuper pla-
 num marmor proyicias, vt in eius ſuperficie frigeſcat, vt
 aptius in lamellis ducatur, duos deinde excuabis la-
 teres, vt intus commodè accommodari poſſint laminæ:
 ubi accommodaſti, operculetur alio, ac ferreis vinculis,
 & luto ſtipetur, reſiccatum vitrariorum fornaci indi-
 tur, ibi que per hebdomadam immorari ſinito, vt per-
 feſtè comburatur, detrahe, & ad uſum accommoda-
 to. Poſſumus quoque

Argentum viuum è plumbo extrahere,

Et in

Et in hunc modum: Tenuissima plumbi ramenta in ardentem aquā nullo phlegmate redūdātem proyiciantur, adiecto tartari & salis momēto, vel quod medietatem æquet, & aqua super plumbum quadrante supereminet, os operculato, & per mēsem sub fimo obruito, post detrahe, et vitreo in vase obtorto, ne multum ascendendo laboret, ignis subijciatur, et aquam extillans vinum argentum in guttulas versum adscendere cōspicies: ubi hæ notæ comites apparuerint, aucto igne recipias.

IO S A L tartari sic fit: Eligenda est fæx à vino vetere, ea autem diligenter siccata, noua testā largo igni vratur, vsque dum penitus incendatur: experimentum legitime vstionis est, vt aërio nitore inalbescat, linguam que tactu vrere videatur, id calida dissolues aqua & penicillo coletur, & noua olla lento igni euaporet tota, remanens in fundo est sal, quo in operibus utimur. Vel

A L I T E R argentum vinum è plūbo vberius facilitari sic detrahes via: Sit fictilis olla fundum crebris foraminibus laceffitum, & exiguis, in aliam subintret ollam, ac tenaci luto cōmissuras stipabis, breui, eiusdē que capacitatis effossa scrobe obruatur, sola vndique terra pedibus conculcata, superiorem vacuam medio tenus viua repleas calce, nec aquam experta, inde lima que situm plumbum, & tenue tri. m disseminabis, viua
25 calce reple totam denuò, vt in medio collocetur plumbum, & puerorum vrinam expergificabis, supra sic operculo imposito, omni que obliuio spiramēto, ignē ad-

hibe vehemētem, & vndique tumultabis, & per diem inmoretur: fortissimi enim vi ignis per aperta fundi foramina in subiectum vas vinum decedit argentum, sexta illius respondens parti. Nec dissimiliter nimum

E stanno spiritum elicere

possumus, cum volumus: Stanni enim eliminata scobs cum salnitri equali pondere, ollae inditur, cui superius septem, vel multas pertusas accommodabis ollas, ac spiramēta luto claudas & munias, supra vitreum vas inuerso ore accommodabis, vel aperto canali cum subiecta paropside: inde ignem adhibe, & incandescentis rumorem audies, euolat in fumo spiritus, & ollarum cameris, & vasis vitrei fundo compactum reperies. Temporis ne nimum teras in eliminando stanno, in liquatum stannum medietas vini mergatur argenti, & pila tundatur, & habes illico & citius euolat spiritus, & fixum argentum vinum habes. Organum si terreum à latere perforabis, commodius, paulatim inijcies & obturabis. Sic quoque

E stibio

possumus extrahere: Stibium, quod seplasiarijs antimonium dicitur, tenuissime manualibus molis subigitur & tritatur: inde noua olla carbonibus accensis condita rubescat tota, cui stibium, tartari duplum, salnitri quadruplum optime tusa paulatim inijcies, cum que tollitur fumus, operculo claude, ne surgens fumus euolet, tollito demum, & aliud proiecto, dum totus comburatur

buratur pulvis, igni postea aliquantisper proroget moras, extracta refrigerari finito, & super extantes tol-
lito faeces, & in fundo insidens viuum argentum repe-
ries, quod vocant chymistæ regulum, & plumbum
5 præ se fert, facile'que in hoc transformatur. Si enim
(Dioscorides ait) paullo magis concrematur, in plum-
bum vertitur.

Quomodo friabile adimitur, in corpus
reducitur, & color in cutim trahitur.

IO

CAP. III.

QVÆDAM quoque dicendis necessaria subiun-
gere visa sunt: in metallis enim fucandis, & adulter-
andis sepe accidunt: ut instructus operator ad ea ac-
cedat: Sic enim pulciora & perfectiora spectabun-
15 tur. Primò autem

Friabile tollere

docebimus, ut fieri poterit, in calcem redigito, sub fi-
mo condito, post hæc facito cum incāduerit igni, restin-
quantur, vel liquata projiciantur, ubi ardens aqua se-
20 pe purgata, terebinthina resina, ipsius oleo, cera, sepo:
euphorbio, myrrha, factitia chrysocolia, qua utitur au-
ri fabri, ut celeritatē dent fundēdo, auri'que ferrumi-
ni: nā si inhabile metallum fuerit tundendo, quia vi-
etiosa sepe corpora præmollire solent: si omnibus, vel
25 aliquibus ijs liquore subactō in pastillos digerimus, &
ubi metallum vi follium ignibus cedit, intus projicie-
mus. Vel hæc limi modo crassescant, & uti lutulenta

P 5

red=

reddantur, metallum igni apponito, vt accensis carbonibus ignescat, & exemptum restinguatur, ac finito semissem horæ combibere. Vel canicula perungantur, illa' que infundatur, & suppriment fragilitatis multum, & huius adminiculo malleo cadunt, & sub eo extenduntur, vbi prius tacti in partes dissiliunt multas. At si volueris

Metalla in corpus redncere,
quia in calcem versa, non denuò leui inunguntur artificio, consentaneum fore duximus edocere, cum crebro in nostris operationibus vsu veniat. Hæc huiusmodi retinent vim: chrysocola, tartarum, alumen, ouorum vitella, sal alchali, ammoniacum, salnitrum, & quem saponem vocant, omnibus ijs, vel eorum quibusdam globulos effingimus, ac fusorio in vase vbi calces liquescunt igni proijciuntur, & in pristinum reuertuntur statum: cum hoc probè noueris extrahito. Id tamen animaduersione dignum est, si calx auri fuerit, cum ouorum vitellis & similibus: cum albumine & tartaro argentum: amurca verò olei maximè in hoc præualet, id ne ex corporum reductione coloris nitore defraudetur, sed magis concinnum præbeant. Nunc verò reliquum dicturum video, quonam modo possit quis nobilius metallum

In cutim trahere,
quod idiote dicunt chymistæ: putant enim partes in meditullio positas se imposturis foras allicere, ac extrahere,

here, & internatas partes ex solis vilioribus constare. Sed à veritate discedunt, quia in superficie tantum remissiores exest partes, & aliquantulum viuum argentum foras allicitur. Res enim corrodunt omnes, quæ medicamentum subintrant, duriores relinquuntur: expoliunt, & dealbant: antiquorum fortasse numismatum fide ducti, intus meracum æs, foras autem simplex argentum conspicientes: sed hæc simul ferruminata sunt malleis tusa, tum demum typis excusa, id tamen artificio simili sic fieri posse penitus est arduum, nec fieri posse iudico. Quæ tamen expoliunt hæc sunt: communis sal, alumen, calcanthum, sulphur viuum, & pro auro tantum ærugo, & sal ammoniacus: Cum opus obeundum est eorum partem in puluerem redigunt, & cum metallo vase aliquo intermittunt, fictili luto circumlito, & operculato, exili peruo spiramine lento igni accommodant, ac peruri permittunt, & ne metallum liquetur, ne folliis ignem vexes: cum pulueres perusti resident, quod fumo dignoscunt, laxato obturamento visunt, sed metallum igni accenditur donec ignescat, & ignitum ijs immergunt. Vel ALITER: Aceto accommodant dum strigmentosum fiat, & ubi circumlitum opus lintheaminibus inuolueris, coniectum in fictile acetum continent, diu decoquetur, extractum in urinam conijcies, sale, & aceto ebullire finito, donec nulla prorsus sordes emergat, & fædæ medicaminum macule aboleantur: & si candidissimum non deprehendunt

henderis, idem munus rursus obeundum, dum perficitur. Vel sic **ALITER** seriatim procedas: Opus cum sale, alumine, & tartaro ex aqua in olla finas ebullire, quā tota superficies inalbuerit, finito paulisper: inde sulphuris, salnitri, salis, equis portionibus ebulliant tribus horis, ut in eorum pendeat medio, nec vasis latera contingat, eximito: & cum arenula perfricabis, dum sulphuris virus euanuerit: demum ut prius ebullias denuò, & sic inalbescit, ut ab igne se tueatur, nec uti vitiosum improbabitur, utile reperiēs, si rite peregeris, & gaudebitis, nisi in vestram perniciē eritis abusuri.

Quonam pacto ponderosius fiat metallum vnumquodque.

C A P. I I I I.

SAEP E apud chymistas, eosque qui huiusmodi studio vacant, queritur, quonam pacto fieri possit, ut in auri pondus argentum excrescat, & metallum vnumquodque suum debitum superet pondus. Nos qui provinciam hanc assumpsimus hic ea docere, quae magnis eorum conatibus & sumtibus efficiuntur, facile & parce faciant, capiant conficiendi normam, & hinc perspicue hauriant, quidquid oculunt alij, suorumque dogmatum mysteria fabularum inuolucris, & figurarum umbraculis contegunt: eos tantum rogatum velim, ut cum necesse sit tantum utantur: ergo ita exordiamur. Sale aliqui, & antiqui testis argentum in tennes bracteas deductum igni detinent, ut ibi

bi ab humiditate vendicent aliqua, & densentur partes, quæ pondus adducunt. At sic expeditius **I D E M** efficies: Argentum in subtiles lamellas ductum cinabari, ac sublimato viuo argento vicissim inspergunt
 5 in vase igni contumaci, & supra luto, & vinculo munito ne vim suspiret, carbonibus circumseptum per naturalis diei medietatem detineatur, & friabiles exmentas laminas in cineritium alueolum igne candicans, & in colliquatum plumbum immittunt: &
 10 eximiè vi follium flatu, quod pessum it, plumbum ad receptaculi oras expellunt, ut secum contrahat sordes, & purgatum relinquat argentum: quæ solet probatio commentitia, vel capellaria omnibus nominari, quod commentum omne purgetur. Quod si ponderosum non
 15 reperies, multum denuò rem perage, dum auri expleat pondus. Possimus sic & **A L I T E R** argentum augere Stillatitium, & forte acetum in labellum infunditur, confractum stibium, ac lima quæsitum plumbum tundantur, & succernantur, quidquid non transmeat, de
 20 nuò in pilam repetitur & molitur, ut sic tenuius cribretur, in distillatum acetum inicies, & sub fimo conditur, dum soluta conspicias omnia, igni postea demittito vas, & opus intus extinguito sæpe. vel ex ijs aquam extrahito, & idem præstabit. Cum sulphure, ut docet
 25 Geber, in calcem, & corpus reducendo multum acquirit ponderis. Si exoptabis

Aurum excrefcere

pluri-

plurimum, & augeri: Si in vas fuerit efformatum, aliud ue, si ponderi magnitudo non respondet: Aurum fluido argento manibus digitis ue perfricabis, dum illud bibat, donec quesitum expleat pondus superficiei cohaerescens: dein validum parato lixiuium ex sulphure, & calce viuis, & cum auro in ollam patentioris oris conijce, leuibus subiectis prunis, tandiu indesinenter bulliat, dum suum iam colorem contraxisse perspexeris: sic eximito, & habebis. V E L ex ouorum boletis, lithargyrio aureo aquam valido exugito igne, & in eo ignitum aurum extingue. Si autem vnumquodque excrescere volueris, sic habes

Aliud optimum:

si ritè peregeris aurum satis ponderosum reddes, nec celatura formæ que erit impedimento, sedulus tamen esto: Antiquorum laterum ruberrimi salis nobis vbiq; venalis, ac flagrantissimus calcanthi puluis paretur, apto que inspargas vase: Argentum puluerabis, vel forti aqua, vel ex calce, vel leui artificio aliquo: inde aurum vicissim cum puluere insparcendo accommodabis, ac postere vas explebis, & obturabis, igni accommodato per tertiam diei partem, nec ignem follium vexes spiritu, detrahe, & solis pulueribus sine argenti calce inno- uabis, & explebis. Si aurum colorem deperdet, sic resarcies: Salnitro, ammoniaco sale, calcantho, & laterculorum puluere, cum vrina strigmentum facias, aurum operi, & lento condes igni. E S T & latræ ge-

nus aliud uti fieri consuevit: Aceto ebullire curabis,
 sale ammoniaco, erugine, tartaro' que dum amissum re-
 cuperet colorem. Si fulgentissimum nitet, & remissius
 optas, remedio est, ut vrina madefactum in candētem
 laminam refrigerari sinas. Si C calcanthum concre-
 mabis, ut flagrantissimum reddas: In vas coniectum,
 carbonibus obrutū decoquatur, dū in florentissimum
 & flagrantissimum colorem permutetur, eximito &
 recondito, nec in malum suscipies vsum. Possumus æris
 ramentis A L I T E R opus explere argēti vicem ex-
 plens, nimium' que pōderis suscipiet. Et fit A L I T E R:
 Antiquos lateres ignitos in oleo restinguas, inde terito
 & cū vino argento remisceto, marmore simul leniga-
 to, ac vitreo in vase ad ignem imposito, eliciatur oleū,
 cuius igniti operis extinctione augefcit pondere. A L I-
 T E R autem, & perfectius aurum augebitur: Si æris
 duplum cum argento colliquetur, inde in tennes duca-
 tur bractæas, ac paruulas, parato interea è fortis aque
 facibus puluerem salnitri scilicet, & calcanthi, ac for-
 ti in vase fusorio lamella, puluis, inde augendum au-
 rum accommodetur, & prepostero ordine vas explebis:
 postremò os luto munito, & igni lento committito per
 diei medietatem, detrahe semper idem innouando,
 dum ad statum peruenerit pondus. Iam pondus auge-
 re docuimus, ne celatura vel rei forma impedimentum
 accipiat. Nunc verò restat quomodo possit & sine for-
 mæ quoque ac celaturæ damno

Argen=

Argentum, vel aurum diminui :

Forti aqua assolent multi, opus autem tuberculis, & depressionibus scabrum reddit. Sic autem facies : Sulphuris pulvere asperges opus, & circum undique candelam admoneto, vel sub opere incendes, paulatim exardescens consumitur, malleo decute in aduersam partem, & superficies cadet, quantitatis eiusdem, cuius volueris, uti sulphure veteris.

De Aëre, & illius medicinis primi ordinis.

CAP. V.

10

Nos ne scribendi seriem centurbemus, metallorum tincturas aliquas conscripturi sumus, postquam de eorum preparationibus satis dixisse visi sumus : & secundum ordines tradere decreuimus, tum quia sic posceret ordo, tum quia id ab antiquis obseruatum philosophis comperio, & id ceteros consecutos usus inualescente, ut sua quisque retineat experimenta, que quantulacunque sint, à nobis non omittentur, & eorum lectioni cupidus accedat, qua trahitur. Hic ea docentur primò, que metallica colorant corpora, fucant, & adulterant, non perpetuò, sed paulatim evanescentia, nec examinibus omnibus exposita subsistent ea, non concupiscenda, nec omnino posthabenda: quia perpauci non sunt libri, qui huiusmodi rescant, & pleni sint, multa que circumferantur, ea nos tantum conscribemus, que paratu facilia, ac perpulcra spectantur, ut splendore & formæ lenocinio optimalis censu=

censuræ oculos subinde fallant, nec discernant vera, an falsa, eo tamen habeantur, quo fuerint precio. Sed optimi exposcunt artificis manus, qui verò tali defraudantur experimento, optimos saltem consulant, ne frustentur. Dealbant æs præcipue arsenicum, argētum vinum, argenti spuma: quam Græci lithargyron vocant, pyritus, magnes, argentum vinum sublimatum, tartarum, sal ammoniacus communis, quem vocant Arabes alchali, salnitrum, & alumē. Si omnium, vel aliquorum
 10 dissoluto liquore æs igne inflammatum extinguatur, vel colliquatum mergatur: aut in tenues lamellas diductum, ijs in pulverem reductis fusorio in vase vicissim intermissum diutius igne detineatur, ut fluxum reddatur: vel fulso metallo insparsum cumulatus in frustum
 15 (in pulverem verò caueto, ne ignis vi absumatur, & metallum non inficiat) mirum semper suscipit inde cādorē, ut mirū videatur argētū. Tu verò ut discas, et alia cōponēdi occasio porrigatur, aliqua nūc apponemus

Exempla:

20 Facilius enim est ad intellectum per praxim via: ideò, quod sermo descripsit, operatio assignet: Incandescat olla fictilis viuis carbonibus exaggerata, plumbum intus conijcito, & cum igne diffusum cernes, tertia arsenici pars, quod crystalli modo pellucet, inspargito, in pulve-
 25 rem reducta paullatim dū vratur, ac olei instar per eius superficiem fluit, & partes aliquæ combustæ per fumum volent, sine quiescant dum extinctorū carbonum

Q

reli-

reliquie supersint aliqua, vas inde frange, & concretum oleum in eius superficie insidens, & cinerulum deradatur, tundito, & infusum aes pondere triplicato, paulatim projcito, ac dealbescet. nec obest si paullo plus impositum foret. At si argentosum peroptas, ut eximium recipiat candorem, cum aeris massula argentum illiquefacito, projcito, & demum eximito, ut minus more in ignem proroget, alioqui evanescit, quod in ijs animaduersione dignum est. Si enim in igne diutius manent, quam fuerit opus, colorem expirant, & vi esflata eliquescent, ut in pristinum reuertantur statum, quam minus ergo poteris igne detineantur, sic album & mentitum dabit argentum. ALITER si ex aeris ramentis & viuo argento malagma conficies, vitro vase indita, in igne euolet viuum argentum, aes album remanet, si opus fuerit iterabis. Si salem ammoniacum, & oxicortices simul tritabis, & ex ijs aquam elicies, extinctum in ea ignitum aes, miram suscipit inde albedinem. Habebis sic quoque

Aliud

cum Auripigmento, nec operando inefficax, & si tempore liuoris inficiunt nota, abstergere conabimur: Sit auripigmentum optimū, in squamas debiscens, fissile, aureo micans colore, ter, quater sublimabis cum eliminata aeris scrobe, tartaro insperso, & cum eo pari pondere, vel descendere facies, ut perpetuò fulgeat, & splendidissimum perduret. Soluatur argentum forti aqua, qua

que nullo phlegmate redūdet, ac efferuescente vase sic-
 cetur, donec id septies, vel minus expleueris, simul per-
 misce, ac porphyrite lapide leuigato, leui imbre, vel
 guttatim insi argendo tartari oleum, vel ammoniaci
 5 fixi salis: ubi verò feruidus Sol illuxerit, ei exponi
 to, & siccetur, plus denuò suggeratur olei, & siccescat
 tantisper, donec argenti pondus expleat. Sic vitreo va-
 se condito, & fimo supposito, quousque solvatur, solu-
 tum coaguletur: & super illud decem vel octo aeris par-
 10 tes proyiciantur, & peculiosè dealbat. EST aliud: Si
 ex stimmi viuum argentum extractum, plumbi colo-
 re, quod omnes vocant regulum, super æs proiecero, de-
 albat æs, & multum. Extractionis modus iam patuit.
 Nec prioribus

Dissimile

15 habebimus experimentum, maxime' que æs dealbescit:
 Arsenicum sal, tartarum porphyretico teres lapide, sæ-
 pius distillato aceto imbibendo: calenti Soli exponito, &
 exiccato, denuò madeat, & siccescat denuò, inde vasis
 20 solio insternes, & ignis vis sublimet, vasis collo & ca-
 meris compactum inherescat, quod bis senis eueniet hor-
 ris: igne subinde factitium lique scat calcanthum: li-
 quefactionem enim non respuit, cui viui argenti me-
 dietas immergatur, lignea rude misceto, & extractum
 25 porphyritis attritu valido, aceto superinfuso, extrucie-
 tur, nec auripigmentum desit sublimatum, vti dixi-
 mus: deinde argentum forti aqua solvatur, & ca-

Q²

lidis

lidis cineribus euaporet, tertia relicta parte, humido in nocte seruetur loco, cui tantūdem ardentis aquae adijcito, & sub fimo dissoluatur, tunc iam seruatas terito, ac tartari oleo triplum adiungito, & sub Sole inarescat, vel furnulo lucernae lumine, multoties ardēti aqua s inuouato, & equali pondere cum argenti aqua immisceatur, mixtura sub sole arefacta, calido condēs loco, ne soluatur, cuius pars super aeris viginti partes repurgati, vel triginta in calcem redacti, optimum dabit pseudogyrōn, quod dentium apprehensu cedit sine asserita te, & sub malleo tunditur. Sic verò aliter optimum

Idem

conficiemus ex aurichalco, auro simili, ei tamen inimico: nec enim valet illud conatibus imitari, vti rude putat vulgus: alburni autem facile sic reddes: Aurichalceas 15
bractēas per diem in aceto ebullias, & cum argenti vini equali portione, sale, & tartaro infusa aqua, fictili & noua olla sinas ebullire, lignea rude semper miscendo, vel ex creta excocta, non tamē ferrea, vel alterius metalli, quod proinde maximē precauēdum: inficit 20
enim tunc mixturam, vt nimium illius contrahat, & tandiu coqui vult, donec candoris satis contraxisse videatur, & fragilitatis, detrahe vinum argentum, & refrigeratum ad vsum repone: Bractēolas autem 25
in vas conijce igni contumax cum arsenico, & tartaro, vicissim insparsis, dum vas expleueris: os operculato, tenaci que luto stipato, ne halitū eructet: vbi enim huiusmodi

iusmodi pulueris, vel tenue aliquod subintrat, vinculo
 supra, & luto inhiberi oportet, ne surgens fumus euo-
 let, & intactum relinquat metallum: obest enim mul-
 tum, vasis os inferius obuolue, vt minus euolans, effe-
 5 ctus habeat acriores, per horam flagrantibus prunis can-
 dens peruratur, inualescat ignis, sic deinde carbonibus
 tumultum per tres alias horas conquiescere finito, &
 exemitas mortario terito: friantur enim attritu facili,
 ac igni liquatas super tres æris partes projcito, & in-
 10 signem recipient candorem. Magnetis quoque puluis
 dealbat æs. At si ALIVD queris optimum: In vas
 conijcito factitij arsenici, & salnitri paria pondera,
 claudatur os vasis ne respiret, & vratur carbonibus
 succēsis, & in puluerem vertatur: cuius medietas cum
 15 sublimati argenti vini pari portione misceatur, ac tar-
 tari pauculo in calcem redacto: vbi autem vi folium
 æs cedit liquefactum igni, projcitur puluis, ac rude li-
 gnea mouetur, dum purgetur, si id factum noueris, re-
 liquum projcito puluerem, ac vino argento sublimato,
 20 super æris quadruplum in melle refrigerari finito, &
 dealbescet. Si verò queris

Aes argenteum reddere,

vel cyprium, vti sæpe pueri, & circulatores assolent,
 vt illicò vasa argenti nitorem capiant, conficiendi hæc

25 est ratio: Ammoniacus sal, alunien, & salnitrum pa-
 ri pondere misceantur, & modica argenti scobe lima
 quesita igni admoueto, vt inferuescant, & vbi fu-

23

mare

mare defierint, respersa puluere, vel salina oris mader-
facta, vel paulatim adiecta digitis fricando tractabis,
& argenteum colorē imitari videbis. Nilidior autem

ALIVS conficiendi hic est modus: Argenti pusillum
forti aqua solvatur, tartari tantum mergito, & ammo
niaci salis, dum strigmenti crassamentum imitetur,
inde in orbiculos digere, & inarescant: sic eis aes, vel
aliud consimile genus digitorum tractatione crebra, ac
salinae complexu frianti argenteum videbitur. Nec

minus IDEM evenit argento vino, mirè que dealba-
bitur. Serventur haec argentata, ne ab acribus noxam
suscipiant, veluti vrina, aceto, limonum succo, & si-
milibus, de facili enim colorem perdunt, coarguuntur,
& deprehenduntur. SIC quoque si aes solvatur aqua

forti, vel eius ramenta ferrum tangens in colorem tin-
gitur eris, sic idem in auro & argento, & metalla di-
versimodè colorabimus & fricabimus. SIC tactu ar-

gentum possumus inficere, vt infectum reijciatur: Ma-
nibus sublimatum argentum vinum pertractato, inde
argentum, vel argentea numismata manibus versans

inficies, vt nil penitus valere videantur. Hoc præterea
indictum vno abibit, quod præcipuum in colorandis
metallis est, vt sint ea sepius defecata, elota, ac recre-

mentis omnibus expurgata, & præstantiora erunt:
vti aceto aes extinctum, in calcem cum sale redactum,
vt defædantes tollantur partes, quousque eorum appa-
reant notæ, & profundius fiat commixtio: sit vasis fun-
dum

dum crebris foraminibus laceffitum, & per ea colligatum metallum descendat, ut recrementa, & spurcitias supra relinquat, nulla que extet scoria, eo que præstantiora fuerint, quo minus excrementi in eis fuerit, infra purum dilabatur, cuius tamen meminisse semper oportebit.

De ferro & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VI.

IAM de ferri medicinis aliquid commentari monet
 10 ordo: id enim sapientes Indi magnificerunt, cum in se boni retineat multum, & in nobilius facile transmeet metallum, aliquibus verè, quod egrè igni liqueſcat, ob fixum sulphur, & maximas partes terreas difficulter tractetur, ceu inutile reijcitur, nos ad eius liquefactionem moliendâ, & colorandâ dicimus, cum ab
 15 aeris medicinis non parum distent: Primo scoriam & rubiginis viru defecabimus: terreum enim magis ceteris est metallus. ideò quoties excoquitur, toties excrementitias ex se sordes gignit: Sæpe forti lixivio, & aceto tenuissimas restingues laminas, ubi cõmunis sal, & alu-
 20 men ebullierit, donec candicant, eius que ramenta ex sale in mortario teres, mutato subinde sale, donec nulum nigredinis indicium præbeat, ac ferri recrementum eluatur, cuius laminas sic albabis: Ex argento viuo &
 25 plumbo malagma confice, terito, eius que pulverem testaceo in vase cū laminis interpones, claudatur, & luto muniatur, ne ullū relinquatur spiramentū, in igne

per diem perseueret, vehemēti demum lique scat: mala-
 gma enim & candorem, & facilem colliuationē mo-
 lietur, denuò in lamellis duces & denuò inceptū per-
 ages, dū candoris satis contraxisse conspicias. sic quoque
 si per vasis fundū lique scēs descēdat cū plombo, pyrie, 5
 arsenico, & omni, quod in aere diximus: si argēti par-
 tē addideris, ei magis assimilatur: cōiūgitur enim fa-
 cile auro, & argēto, nec per separationis examē sine ma-
 gno labore, et industria separari potest. Ex eo quoque

Ferrum auri colore tingere 10

sic possumus: ex eo enim crocum elicitur. quod croceo
 tinctu inficiat, ita nūcupatū esse auguror: ferrum ta-
 men hoc optimē praestat: Ferreas laminas fictili in olla
 viuo intermisso sulphure, & luto munita, igni concre-
 mabis, dein extrahe, & friabiles reperies, tertio, & 15
 in vas patulioris ponito, vbi distillatum acre acetū in-
 fundatur sub canicule sidus exponito, si ad ruborem
 nondum peruenierit, rursus sub sole habendum: vel fer-
 uentis aquae balneo, dum rubescat finito, penicillo exu-
 gatur, vel in vas aliud transfundatur, rursus acetum 20
 addatur, & eadem sequantur, dum ferrum soluatur to-
 tum: per vitreum vas euaporet humidum, & resi-
 dens puluis super argentum, vel aliud album proie-
 ctus, auri colorem imitabitur. At

Ferrum in æs commutare 25

si desiderabis, vt nil ferri prorsus retineat: alumine &
 atramento sutorio tingi potest. In Carpato enim monte
 Panno=

Pannonie Smolinitio oppido fertur puteus esse, in quo aqua in tres canales hausta effunditur, ferrum illis impositum vertitur in æs, & si tenuia erunt frustula, in lutum transeunt, quod ignibus excoctum in purissimū
 5 æs transit. Sed sic faciliter cōmutatur: Fusorium in vas ferrum conijcito, dum vehementi occanduerit igne, & fluxum fieri incipiet, vini sulphuris aspergine saturabis, paullatim remoue, & in virgis projice. & teratur: facile enim friatur, forti demum soluatur aqua, ex sal-
 10 nitro alumine' que confecta, calidis inferuescat cineribus, dum in vapores soluta euanescat, remanens puluis in corpus redigatur, & habebis.

De plumbo, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VII.

15 ARDVVM esset plumbum in nobilius metallum commutare: id tamen commoditatis habet, quod in rubeum facile tingitur, vel aurum, at in verum aurum transmutari id penitus difficile esset, cum multum ab auro nobilitate recedat. Igitur, ut ad tingen-
 20 di normam accedamus, id de plumbo præcipiatur, ut prius quam aliquid cum eo aggrediare, lauetur optimè: multam enim terreæ partis exuberantiam habet, ubi optimè laueris, sic facile

Plumbum in aurum tingere

25 poteris: Combustum æs lapidea pila subtiliter pinsito, & tenuiter cribrato, idem chrysellinum vitrum, inde plūbi bracteis, alternis his inspersis repleatur fi-

25

etile

Etile fusorium vas, vt vtrinq̃ue combustum es cōtin-
 gat, adhibe paulatim ignem: inde follium flatu lique-
 scat, vbi autem refrixerit, adherentias separabis, &
 ter quaterque eandem operam impendas, & colorabi-
 tur: inde cadmiam terram tenuiter tusam, & rubeam 5
 habens, ac passis vuis, aridis ficubus, & daētylis remi-
 stis in vase substernito, inde cyperi radicem, vel curcu-
 mam dictā adhibeto: & semicoloratas bractēas vici-
 sim inspargito, ac operculo inhibeto, tenui tamen fora-
 mine peruo, tandiu lentū adhibēdo ignē, donec humi- 10
 ditatē exhalauerit, inde vi folliū ignē vexādo collique-
 tur, & in virgā proijciatur: nec auri patitur societate.
 CADMIA autem terra sic purpurascet: Ferri ramē-
 tis, cūm lebetē ignescunt, ammoniacum sal inspargito,
 remisceto, & in pilam proijce, & contere, deinde in 15
 ignem quater reuoca, & in vas demum proijcito, di-
 stillatum peracre acetum infundendo, per mensem fi-
 mo condito, acetum detrahe, & fecibus ijs cadmiam
 terram sepius imbibas, & rubescet: in alijs vtitor.
 ALIVS extat tingendi modus: Ferri, quod diximus, 20
 crocum habeto, in pilam calcanthi par pondus inijcito,
 hematitis lapidis, & sulphuris, equis portionibus tan-
 tundem, auripigmenti sesquitercium, cadmie tertie ru-
 bificate sextum, omnia in minutissimas partes concidi-
 to, apto'que vase ignibus indito, dum euolet humiditas: 25
 vigorato postea, & vis ea sublimet omnia, cuius pars
 vna super plumbi quatuor, in auri colorem conuertet.
 Tan-

Tantam verò plumbum cum stanno affinitatem habet, ut facile possimus con-

vertere plumbum in stannum.

5 quod simplici euenit lauacro, dum enim sepius lauabitur, ut pars illa aboleatur terrea, in stannum transmutari vidimus: argentum enim viuum illud, quo in puram reducebatur substantiam, & non fœdam, semper in plumbo remanet, vel eius pars, vnde facile stridorem adducet, & in stannum conuertet.

10 De stanno, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VIII.

EST & plumbi species altera, & alba, quam stannum vocant, cum ab eo parum differat: vnde sepe in plumbum vertitur, & plumbum in stannum: perfectius tamen plumbo est metallum. Est & argenti
15 emulum, simulque multum colore communicant,herentque: suapte natura stannum talem sortitur colorem, ut alia maximè dealbet corpora, sed frangit, & friabilia reddit, præter plumbum: quique
20 artificio aliquo commiscere callet, non minimum nanciscitur opus. Pro viribus ergo argentum imitari conemur, quod facile præstabitur, si que inficiunt, infirmitates abolescimus, ac fundius erimus stridorem, videlicet surditatem, liorem, &
25 molliciem: non enim prius ignitum liquatur, sed igni adhaerescens eximie velox fluxum facit: has impingunt notas, nec in meditullio cōiunctæ, sed uti aduentitij

titijs illud spoliare possumus, & primò docebimus
Stanni stridorem tollere, & molliciem.

Non desunt, qui id euenire tradant cineribus, calce,
oleis, & distillatis aquis, si colliquatum extinguatur,
nec minùs bullitionibus. at sic perfectius, & commo- 5
dius expedies: Igne stannum postquam fuerit solutum,
argentum riuum inijce, amoue, & in vitrea cucurbi-
ta accommodato, cui venter in orbem turgescat, &
collum in longum porrigatur, atque curuetur, inferue-
scat igni, eius' que vis argentum riuum sublimet, & 10
per vasis collum suspendatur, & descendat stillatim,
vt prorsus absumatur, remanet in fundo stannum, hoc
identidem ter, quater' que effcito, dum penitus, vt gla-
cies, nullum exhibeat stridorem. Sic verò A L I T E R
rectius expedies: In calcem redigito, vt docuimus, vt 15
fugitiuam illam, & non fixam argenti riuu substanti-
am deleat, vel sulphuris potius illius caussam: & si
primam, & secundam post vicem non eueniet, vicis-
sim tertio prosequere, in corpus cum debitis reducens,
votifies compos, & sic durefcit, vt priùs igne candens 20
videatur, quàm soluatur: nam vehemens ignis riuu
argenti humidum consumit, quod facilem præbet fu-
sionem, vt durius igne soluatur, & sic omnia possu-
mus corpora mollia indurare, vt igniantur, sed mani-
festius in stanno, quàm in alijs metallis id experitur. 25
Si vis autem

Stanno surditatem adimere.

Quia

Quia per se molle, est surdū: cedit enim percutiēti, metallis verò reliquis associatum fit magis durum, & sonorum. sed hoc opus, hic labor erit: consortiū enim peruicax omniū respuit, nisi plūbi, & omne reddit fragile.

- 5 Sed tali perficies artificio: Forti aqua solutū fatiscat, sic argentū ritè purgatū plumbo, aliūdue vnā misceatur aque, & leui igni vas inferuescat, & vi redundantis caloris in vapore soluta ad summa elata deuolet aqua, resiccata extrahito, & in aliud transferatur vas, forti
10 denuò infusa tantisper aqua, donec cōiuncta, ac per minima complexata videātur: vel vtrunque in aquam ex calcere redigatur, & permisceatur: spirituum enim (vt aiunt) corporum que fit mixtio. Si contingat ipsius lucem hebetari: Igne liquatum cyclamino demergatur:
15 sic dulce, sonorū fulgens, & optimum quod vocant, habebis album. Cum miscere quoque poterit argēto & alijs stannum, per viniū argentum, quod aliquos sensisse video, & optimum parant pseudargyron: In liquatum cum viuo argento stannum immiscent argentum, &
20 diutiū igne detinent, detrahant, & sic fragile in figularie cretæ pilam inuoluunt, & per diem sub igne detinent, vel calidis cineribus. Facile quoque

Stannum in plumbum vertere

- Quisque poterit, si sepius in calcē reducet, & precipue,
25 si conuenientem in reductione illi adhibuerit ignem: stridorem enim amittens, facile in plumbum vertitur.

De auro, & argento, eorumque medicinis

dicinis primi ordinis.

C A P. I X.

N E M O est, qui auro is operetur, cum nobilissimum sit metallum, sed omnibus illud imitari conatur, cum raro quoque antiquitus misceretur. Vnde si de eo medicinas aliquas apponerem, non nisi dicta repeterem: argento tamen sic illud imitari conabimur. Et

Argentum in aurum tingere

dabitur sic facultas: Lixiuū primò tale parabis acre: Calx immittatur in ollam, cuius fundum crebris foraminibus sit solutum, tenuibusque: peritum supra lignum, vel tegulam accommodabis: inde puluerem, & aquam paulatim infunde calidam, ac per arcta fundi foramina in subiectam fideliā mundā defluat, ac iterabis, ut acerrimum fiat, in hoc tritum immittas stibium, ut in tenues auras euolare possit, otioso igni ebullire sinas: nam ubi inferbuerit, purpurascet aqua, tunc per lineam laciniam, in purum vas exprimito, in residentes pulueres denuò lixiuū immittas, & in prunas sufferuefacias tantisper, donec non amplius cruentata videatur aqua, coloratum lixiuū conseruefacito subiectis ignibus, donec euanuerit aqua, residentem verò resiccatum puluerem, cum tartari oleo desiccato, & dissoluto, & ex auri, & argenti ponderibus æquis, lamellis fictili fusorio vase vicissim inspargito, carbonibus celato tantisper, & opus innotato, donec perfecti coloris prerogativa aurum emulari videbitur.

tur. AERE combusto, sic aureum colorem effinges: si ex calcantho, salnitro, alumine, cinnabari, & erugine sortem facies aquam, ac solutum fatiscat in ea combustum es, in corpus reducendo, aurei coloris multum retinebit. Fit quoque cyano sepius argentum inspargendo, & ignibus committendo.

De viuo argento, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. X.

10 I A M Hydrargyri operationes aggredi non interpestium videtur, & illius congelationes minimas, quod incogelabile putaueram, veras autem posterius: nunc, quæ aliquibus factitari non inutiliter solent, cupientibus aperiemus, & primò

15 Argenti viui congelatio cum odore metallorum, & præcipuè plumbi, & nunc eo efficere libet: purgetur plumbum, & à scorijis separetur, liquidum in foveam proiecto, ubi iam frigescere incipiet, ligni præfixa cuspide, & detracta, fluidum immittito
20 argentum, & congelatur, pila tundito, & multoties reterabis, ubi durum iam habes, sepius colliquato, & in claram aquam immerso, tandiu opus iterabis, donec durum, & sub malleo ductile habes, nec tamen inutile fore censeas. Fit & alia

25 Argenti viui congelatio cum casside ferrea, vel patina, proiectiendo cum eo aquam. qua fabri ignitum extinguunt ferrum, ac illo duplum immittatur ammoniaci

moniaci salis, calcanthi, & eruginis: vehementi que igne sinat ebullire, ferrea semper spatula versando, & si absumentur bullitione aqua, calida paretur alia, & proijciatur, ne sinat ebullire: sic diei quadrante congelatū habes, inde linteo fisco, vel corio stricte manibus 5 congelatum exugito, ut exudet quantulumcunque habet, expressum denuo congeletur, dum omne perficiatur, sic in prelotū fisci ile dimittatur cum fontana aqua, detractis, quod pessum ierant sordibus, in eandem fideliam miscelo, & confundito, donec lotum, & clarum 10 habeas, sub dio tribus noctibus apponito, & in teste duritiem crassefcit. Illud autem

Argentum viuum congelatum in aurū tingere si vis, & pulcre: Infractis particulatim partibus, cum Cadmie terre pulueribus alternis fusorium vas, & testaceum compleas, quibus mixtura mediet, è scidijs, 15 & passis vuis, & cyperi radice indica illa, quam officine circumam dicunt, contusis, & inuolutis: expletum vas luto circumlinias, & Soli exiccabis, vel igni, ut Solis vicem penset, sic igni appones, ut ferueat horis 20 sex, & incandescat, inde vi folium profletur, & maxime vexetur, ut fluxum faciat, & ubi fluxerit, frigescat carbonibus tumulatum, sic aurum coloratum, & splendidissimum reperies. Et aliter

Argentum viuum cum aeneis pilis 25 fixum reddere possumus, & congelare: Aerea duo hemisphæria fabricemus, ut se inuicem penetrent, ne
expirare

expirare possint : intus viuum argentum cum crys-
tallini arsenici æquali portione , & tartari ritè contuso-
rum, & cribro suceretorum immittantur , luto foras
commissuræ perlinantur, ne respirent: sic resiccescant,
5 & carbonibus exaggerabis, et obrues quarta diei par-
te, postremò incandescat totum, inde extrahes, & ape-
rias, & totum ænei vasis concavo coalitum inheresce-
re videbis, malleo percussum decidet, liquato, & projice-
rito , & optimum dabit argenti colorem, difficile' que
10 ab eo secernitur. Si æri immiscere places, cum eliquato
æris triplo immisceas, & sine argēto optimū ostēdet al-
bum, dulce, & molliabile. Vel ALITER: Fictili ol-
le æneum operculū imponatur, ac accenso igne mirè vi-
uum argentū in operculo congestū reperies, et mirabi-
15 lius congelabitur: alijs è ferro, chalybe, argento, ac deni-
que auro cōficiūt, diuersis' que vtūtur modis, in aliqui-
bus vtile fuerit scisse, nec meminisse obfuerit. Fit &

Argenti viui congelatio cum oleo

alia, & sic faciliatam à multis reperio, retinet tamen
20 aliquid, & ingeniosa est valde: Ex argento, rubro ar-
senico, & aurichalco vas efformetur in scyphi speciem,
quod ritè operculum cooperiat, ne respiret, viuo argen-
to reple, & iuncturæ luto muniantur aliquo, oui albu-
mine, vel resina pini, vt fit, & in ollam suspendatur,
25 lini oleo plenā, & naturalis dies medietate sinas ebul-
lire, extrahe, & exemptum corio, vel stramine expri-
mito, & si quid incongelatum fuerit, opus iterato, &

R

coagu-

coagulari cogito. Si vas tardè coagularet, quātum ponderis amisisse vides, ex aurichalco, & arsenico rependas, è pondere enim dignoscere non possumus, & vtere. Iam poscit ordo fixationes aliquas apponere, cū semper coagulationibus subsequantur, quae plus aliquando, minusue retinent partium. Vnde

Argenti viui coagulati fixatio

hec sic procedit, nec absque ratione: Testaceum vas, quod igni resistat, parato, cuius fundo sambuci radicū rasuram substernas, manibus calcando & accommo- 10 dando, aliud deinde sternito pavimentum è crystallino vitro, pila tuso, & per incerniculum traiecto, & subtilissimo: inde piperis, zinziberis, & cinnamomi aliud, malagma illud, vel congelatum argentum viuum imponas, inde vas reple pulueribus eisdem ordi- 15 ne praeposito, operculum imposito, ac luto munito, soli que interdiu credendum, vt ad candorem reducatur. Sic vas inuertas, & leuibz subiectis prunis supra primum incandescat per horam, inferius postea & colliguetur, & purum reperies argentum, si quid remanet 20 alienum, omne non cōgelatum euolat, & ex omnibus, quas videre cōtingit, & experiri, felicissima hec successit, omnibus vti poteris, vel in corpus illud fixat, quo fuerit congelatum. Est & ALIA argenti vini fixatio, non utilitate inferior, & vti poteris, si palcuerit: 25 Salnitrum, & tartarum triturentur, & in pollinem redigantur: igni intus admoto, flammam erigens, comburitur,

buritur, remanens in aquam vertatur, & leui flama euolet humidum, & sal remanens cum chrisocolle factitie combustæ (comburitur enim vt alumen) triplo permisceatur, salis alchali duplo, hoc congelatum inuolue vase duro, ignis supra admoueatur, inde circum, tandem inferius senis quibusue horis, & partes retinent congelati aliquas.

De medicinis secundi ordinis. CAP. XI.

DICEMVS nūc medij ordinis medicinas, illæ enim nobis dicuntur, quæ super diminuta aliqua proiectæ corpora, alterant sic corpus, vt parū ab omni absint cōplemento, minimis que diuersificantur differentiis, nec vltimis expositæ obstant examinibus, sic primi ordinis medicinas superantes, vt à maioris ordinis medicinis superantur, parum que deficit, vt ad eas transeant. Sed quia difficillimæ sunt, & difficulter repeririūtur, nos pau-
culas probauimus, & apposuiimus. Et primò

Argentum in aurum tingere

docetur, & tinctura tam completa, vt verè credatur

20 aurum: Ex argenti elimata scobe, cum argenti viui triplo igni malagma confice, ac vitreo in vase carbonibus inferuescat, dum illud argenti viui euolet, quo argentum superatur, inde sal ammoniacus, & vinum sulphur equali argenti pondere triturentur, ac vitreo in
25 vase aliquo duas horas flagrantibus prunis immoretur, dum eius vis salem ammoniacū, sulphur, inde vinū argentum sublimet, & vasis collo inhereat, vas frange,

R 2

&

& argentum aureo colore insignitum, sui' que ponderis
 vel maioris seruato, talem' que illico parato aquam: Ro-
 manum chalcāthum, cum duplo rubei, cyprū chalcān-
 thi stillatitū, quod vocant coparosa, & optima sit, nam
 hinc omne dependet: sic salnitri triplo, æruginis parte
 tertia, ac cinnabaris sexta, & vitreis organis aquam
 stillatim exugito, cuius partes due cum seruato argen-
 to per naturalem diem lento igni bulliant, inde aucto
 distillationis igne, aqua omnis euaporet, & quod in
 fundo remanet, cum chrysocolle calce testaceo in vase
 fusorio accommodetur, ore operto, & luto obstructo col-
 liquationis ignem adhibeto, & habebis: lutescit enim
 argentum, maximè colore nunquam cariturū, vel cum
 permutaturū, vt examinibus omnibus auri expositum,
 coloris parum, vel nil amittat. Sic A L I T E R colo-
 rem auri emulabitur perfectè, & peculiariter: Meminisse
 iam debes è slibio confecti æris vsti, id cum argenti
 medietate colliquatum, perfectum auri dabit colorem,
 vt videri possit. Si auro commiscēs, meliorem dabit, vt
 aliquorum patiatur examen. A L I T E R quoque fit
 optimè: Si argenti viui congelationem, quam cum cas-
 side diximus, tertiæ argenti parti remiscebis, argentum
 aureo colore insignitū reperiēs, cū equali auri portione
 colliquabis, in ollam impones, & per arce acetum fun-
 das, ac per diei quadrantem ebullire sinas, & colore
 augebitur magis, hoc autem extremo impones auri ex-
 amini, ex communi scilicet sale, & laterum puluere,
 addito.

addito tamen chalcantio, aurum' que sic purgatum accipies, & examinibus obstat omnibus, ac non solum in secundum, sed in tertium migrat ordinem.

De medicinis tertij ordinis.

CAP. XII.

IAM tertij ordinis medicinas aggredi oportuum fuerit: siquidem scio multum animos ab huiusmodi lectione detinuisse, cum à libri initio nil aliud concupierint, sic pecuniæ luxus irrepit. Nunc profundiora nature mysteria panduntur, apud eos tamen, qui nummos exoptant, si ferè aliquis est, qui eos non depereat. Et si alias ab antiquis tertij ordinis medicinas tradidimus, cum nobis non sit eorum copia, in aliud tempus fortasse differre censuimus. Multi sunt, qui multa periclitauere experimenta: quorum ea, que lucrosiora & expeditiora sunt, trademus. Et ex ijs primò

Cinnabarim fixum reddere, qui id facere quiescit, ita faciundum esse censeo: Cinnabaris confractæ partes ad magnitudinem iugladium vitreo in vase capacitatis eiusdè argenti pondere iam triplicato, vel maiori disseminatas cōdito, & vicissim insparfas, luto muniis, & resiccari finito, sin minus in Solem, vt repetas oportebit: inde cineribus immersum tandiu lento igni decoquas, quousque infractū plumbeo colore liuescit: quod si nec quidem iugem operā impendas, dū ad id peruenerit: inde plumbi duplo eluas, ac elotum examinibus omnibus expositū, pertinacius

R 3

obsta=

obstabit, maioris ponderis & virtutis: & quo leuiori
 vtêris igne, tãto felicius res peragetur. SIC verò ani-
 matur argentum, & amissum resarciatur: Sublimato
 viuo argento ex aceto distillato bulliat, inde vinum ar-
 gentum remiscebis, & vitreo recuruo vase vinum ar-
 gentum in ignem inferuefacto deuolet, & in recepta-
 culum dilabatur, & seruetur: ponderis (si sapi) parum
 amisissè comperies. ALITER sic, & citius, & lucro-
 sius facies: Infractas cinnabaris partes ad tessararum
 magnitudinem in oblongū linteū sacculum accommo-
 dabis, olle lateribus vndique distantem, inde lixiuium
 peracerrimum fundas ex alumine, tartari duplo, viuæ
 calcis quadruplo, & cineris roboris equali portione con-
 fectum, vti fieri solet, vel ratione aliqua parandū: per
 diem ebullire sinas, exime, & ebulliat cum oleo, iugem
 operam impendas, & integram cum nocte diem finito
 quoque illic esse, & exemptas ex oleo cinnabaris partes,
 cui albumine subacto perlinito, ac in tertia parte eli-
 mate argenti scobis reuoluto, in fundo apti vasis sub-
 sternito, ritè figularia creta munitum, vt diximus, ignē
 adhibe diebus tribus, & tam postremò augeat, vt
 igni cedat, & ferè liqueat, detrahe, & ex facibus
 extremo argenti examine perluito, & ad verum, &
 naturale deducit. Si & ALITER fixum reddere
 possumus: Sic testaceo in vase rotundo vndique clauso,
 vbi exili spiramento cinnabarim immiseris, glutino ex
 oui albore parato illinas, ne vis ignis carbunculet, igni
 accom-

accommodato, paulatim vigorando, vel lignorum ser-
 ratura, quousque eundem contraxisse colorem cernes:
 ne festines, opus enim omne corrumpit, & sæpè à philo-
 sophis præceptū nosces: sed hoc ministerium querit ma-
 ius. Nec aliter inutiliter fixum redditur, vsto ære in-
 sparsa fictili in olla, prius tamē chalcātho disseminato,
 & calce expleta pertinaci muniatur luto, & triduo
 vitrariorū fornaci relinquatur, detrahe, & argentū es
 retinebit, si rectè hæc animaduertes, non parū nāciscē-
 ris lucri: omnibus enim antestat. qui tali paratur arte,
 facultate et fructu: nec pauca dixisse pœniteat. Id autē
 ingeniosorū reperit diligētia, vnius pharmacopole ex-
 emplo, qui cū cinnabarim cōficere quereret, in argē-
 tū casu optimè versum inuenit. Vtilius fixū redditur,
 si cinnabaris arte conficitur, sulphure non tā adustibi-
 li, ac maiori parte. ERIT quoque voluptuosum, si
 cui placuerit, è fixo cinnabari argenteā barbā elice-
 re: Si vase eodem accommodabis, igne solū inferius
 lentè admoto, argentum adhuc spirituosum, nec plum-
 bum expertum, vti silua erectū cernes capellamentum,
 vt nil fuerit visu incundius. Queritur & apud chy-
 mistas, non cinnabarim solū fixum reddere, sed

Aurum ex argento extrahere:

nec tam parum, quin sumtibus reficiens, multum nom-
 25 superlucraris. hæc est eius conficiendi norma: Tenuis eli-
 mata ferri scops in fusorium vas & durum igni tan-
 diu incandescat, dum soluatur: inde factitiā chryso-

R 4

collam,

collam, qua auri ferrumini vtuntur aurifices, & rubrum arsenicum paulatim inspargito, & postquam insparseris, equali argenti pondere iniecto, exquisitè purgetur, vase è cineribus parato & forti, ià exclusis sordibus omnibus auri in separationis aquam immergito, & aurum deorsum vasis fundo procumbit, colliges, nec veridicum magis è multis, & peculiosum & laboriosum reperimus, laboribus ne parcito, & ritè ministrato, ne tempus & oleum teras.

De Phœbi & Pythonis pugna.

IO

CAP. XIII.

REMOVEATUR suo loco ingentis corporis Python, faciei horride, rutilis cristulis, maximo'que veneno, latiori aculeorū aceruo stipatus: ex omnibus acrior, que mater tellus producit, multum'que loci conducit situs: vt hinc omne dependat. Hic tabidi vi æris, vipera virulentior, eminūs duros infigit ictus: cum inimicum absorbuerit, cæco demergatur antro, ubi primum obmutuerit, ne surgentis vi vaporis, strangulante'que halitum eructans, astantes interimat. vnde 20
conducit, vesicis caput obuelent, si fuerit quoque tutum, sed tutius erit militantes relinquuntur: sic Phœbus suis paulatim confodiens sagittis, ingentem sternat Pythona, & sic in fine percutiet, vt exhausta sit phætrea venenum'que effusum, nec cæli desit clementia, 25
sed longa imbrium procella sæuientem compefcat, humorem'que cupitum, ipse hauriat, multa'que humiditate

tate intereuntem, delineat: sic Phæbi Pythonis'que,
 per dici quadrantem immoretur bellū, vel plusculum,
 quod nil referre arbitror, dūmodo victoriam referat:
 sic populatis visceribus, prostrato hoste, exhausto exi-
 5 nanito'que veneno, ir. i Phæbicesset, & si amplius re-
 uiviscit, aditus vitam repullulandi refecetur, & tan-
 tum pugnet, dum pugnando occumbat: tunc Phæbus
 frondibus & corollis caput redimitum, ferat insignis
 victoriæ premium, nec lasciuium puerum iniurijs la-
 10 cessat, & sat fecisse sciet. Neque hoc tamen me clam
 est, per paucos esse, quos æquus amabit Iupiter, eis'que
 propitiabitur: si ad clausum sensum eruendum prouehit
 inuestigatio, facilis tamen præ alijs, veris doctrinæ filijs
 patet: semel tantum in serijs ludere placuit.

15 Coralliū in formulas digerere & è multis
 fragmētis vñi efformare. CAP. XIIII.

SAEP E vsu venit, vt multa fingantur ex corallio ge-
 stamina, & non nunquam ex assulis in plures formas
 digestum reddatur, vt vasa efformentur, cetera'que
 20 concretitia, vt in teste duritiem transeant, nec minimi
 cōsurgunt pretij, ideo ritè rationē paradi exhibeamus,
 cum à multis huiusmodi cōpositiones flagitentur, si op-
 timè curabis, à marino parū differre scito: Optimi coral-
 li, qui eximiè rubent, ramenta, vel scidia pila tūdā-
 25 tur, vel mola, incerniculo succreta, quæ que non trans-
 meant, denuò in pilam repetantur, dū in tenuissimum
 redigantur puluerem, vt ægrè tangantur, & in au-

ras euolet, quàm diligētissimè valebis, et docebimus: vt
 autē omni abstergatur spurcitia, seruēti in aqua sal al-
 chali demergatur, vt lique scat, & in humorē transeat,
 in amplum cratēra effusa aqua, vbi pulueres inieceris,
 diligēter manibus exagitātur, ac probè versētur: et vbi
 cōsidere desierint, excolato, & priore effusa, alia super-
 infundatur, manu' que expāsa denuò exagitentur, vs-
 que dum sordes omnes abierint, inde copiosa aqua per-
 fusa simplici tractētur tandiu, donec sal abeat totum,
 & aqua salsilaginē non respiciat: cū hoc cognoueris, 10
 aēno transferas rebus vnā maximè tingentibus, vt
 promiores ad colorandū reddantur, qualis est cinnaba-
 ris, sanguis draconis, minium, hæmatites, bolus arme-
 nus, rubricæ, coccus baphica, sandalum, brasile, eritro-
 dani radices, & ijs similia, vel quæ huius vicem exhi- 15
 beāt, largè effuso limonum succo, quem prius parato, et
 purgato, vel penicillis, vel vitreis chymistarū organis,
 coquito simul, dum aliquid habuerint humoris, sæpè ru-
 dicula vel cochleari vertēdo, vt permisceantur, in vi-
 treum deinde transferto vas, cum reliquo succo, vt ip- 20
 sius acrimonia soluatur, longo collo, lato alueo, vt pro-
 mineat foramen in medio, quod ferè pertingat mixtu-
 ram, rectè permiscendo, vas fimo condito, ac innouato,
 dum dissoluantur, quod huiusmodi argumento perci-
 pere licet dum guttatim oleum rubicundissimum emer- 25
 gere conspicias in dies: vbi abundauerit vas inclinā-
 do oleum decapulatur, seruato, & mixturam mani-
 bus

bus tractabilem & mollem accipe, manus autem munire primò lardo, vel adipe aliquo oportet, nam inhaerens pertinaciter, vix conuellitur. Tunc vas efformato, imagines, aut ramosissimū effinge, primò que ruderatu deformatū calenti Soli expone, caueto, ne puluere, vento que infestentur, vel superficiem deturpēt, vel phialis fimo condito, seruato semper oleo perungendo, puniceū enim illum colorē conciliat, ac paulatim lapidescens, in duritiē redit pristinam, & sonū, nitorem induces expoliendo, vel leniter leuigando, sic facile peculiari, nativaeque constitutioni restituemus.

Margaritas itidem confractas in vnam conglobare.

CAP. XV.

Nec minus in margaritis adhibenda est diligentia, si maxime omnibus, & praecipue mulieribus expetantur, uti luxus, vel deliciarū irritamenta, & collo magnitudine insignes, & semuncialis lapillorum orbiculi, uti crotala gestentur, & adeo adulteratae concinnam formam mentiuntur, ut tales Indicus non mittat ocellus, nec que in conchis nascuntur proximis. Ut institutum autem opus exequamur, primò ne labe aliqua vel sordibus deturpentur, sic exluminatos reddes: In sacculo, cum smiri pumicis, sepie ossis pulueribus iniiciantur, & ex aqua manibus tractentur, dum elotas & politas cognoueris, resiccato, & in pollinem redigito, uti diximus, & dissoluantur, vel limonum succo, vel huiusmodi vapore surgenti, pendentes è vitrei

vitrei vasis collo per diem, vel forti aqua, non vulga-
 ri tractabiles fiant: melius ergo sub fimo condito, qui-
 nis semper diebus innouando, dum solutas noveris, &
 pingue quoddā, vel oleum per humoris superficiem ena-
 tare videbis, optimè excipiat, vel ventris foramine, 5
 vel argēto cochleari: inde remollitum puluerem mani-
 bus sumptitabis, & tractando in orbes digere, vel uti
 pyra turbinata: si que tua nō respondet ars, ex argen-
 to parato typos, vel alio metallo auratos, & si pertusas
 velis porci setas, vel argentea acu perforentur, seruata 10
 semper pinguedine, perungēdo è filo pendētes, tereti va-
 se vitreo claudito, & Soli exhibeto pauculis diebus, ut
 assentur, ne latera cōtingant, ut à venti, pulueris, alio-
 rum que iniurijs vindicemus, ne innubilētur, & varijs
 obnoxiiū maculis margaritum reddant, cū duritiem con- 15
 traxisse vides, ex milij vel hordei pensita farina pisto-
 rio opere in panificio ducta, circūlita, & condita furno
 coqui finito, vel palūbis margaritas commanducandas
 præbeto, quibus purgata sint viscera, & ventriculum,
 vel ieiuni sint, vel ijs alius sit subducta, vbi deglutie- 20
 rint, finito aliquantisper: tum è ventre trahito, vel fi-
 lo suspensos, vel interficito: Vel lacte ficus ebulliant, et
 preciosum habebis margaritum. Si A L I T E R placu-
 erit: Vbi succo, vel forti aqua sunt dissoluta, clara la-
 nabis lymphā, vel distillata, lotis que manibus, ne tra- 25
 ctādo sordescāt & palleāt, sic lacteo fici succo, cochle-
 arum aqua, feruenti balneo distillata, aut oui albore
 glutie-

glutinabis, perforabis, & resiccare curabis, argētea lae-
uando semper aqua, & commiscendo. A Q V A M ar-
genti sic parabis: Forti aqua solutū fatiscat purgatum
argentum, leuibus prunis euolet aqua, tertium relin-
5 quendo, max ab igne vas tractum dimittito, dein sub
dio noctu relinques, donec glaciēt, & argentū in cry-
stallini lapilli specie reperies, ritē ablues fontis aqua,
vt lucidiores cōspiciātur, quos vitreo cōdes vase, ac pu-
tri fimo soluere sinas, quo mergas facitios vniones, et
10 immorari finito, et lucidos argēteo colore pellucēti repe-
ries. E S T artificium, quo macule ab vnionibus abolē-
tur, et inter multa facile, & praeclatissimū reperi: Ma-
io mense in lactucis rore accipias sparsum, quo vniones
immergas per diem, & perlinito, & fulgidum euadet
15 margaritum, non absque ratione inuentum reor: rore
enim nascuntur. Nam certo anni tempore luxuriāte cō-
ceptu sitiunt rorem, veluti maritū, cuius desiderio hūit,
& cum maximē lunares liquātur aspargines, oscitati-
one quadam hauriunt humorem cupitum, sic concipi-
20 unt, grauidē que fiunt, ac de sagina qualitate reddūt
habitum vnionum, nam si purum fuerit, candicant la-
pilli, si turbidū, pallore languent & rubescunt. A L I I
sunt adulteris & dceptorias eumentes sic: Piscium
oculos emundatos acri aceto detinent, dum mollescunt:
25 eos que effingunt, ac durefcere sinunt, sed pallore lan-
guent. Sic candore, liuore, magnitudine, pleniori orbe,
& pondere vniones insignes habebis.

Crytalli

Cryſtalli, & vitri operationes, quibus in adulterandis gemmis vtimur. C A P. XVI.

I A M ad precioſorū lapidum cōpoſitiones eſt accedēdū, de quibus priſca non parum laudatur ætas: nec fraus eſt (inquit Plinius) vitæ lucroſior. & ſic æris deſideriū luxuriæ facē excitauit, vt ſæpe horum cenſores optimi haud fuerint tuti. Vitro, aliqui cryſtallo, alijs que rebus parāt, decēti quadam prerogatiua, vt naturales videantur. Nos, quibus imitari poſſint, recēſeamus. Nūc aliqua præmittamus, quæ ijs ſunt neceſſaria, & primò

Cryſtallus, vt fuſilis fiat,

docebimus: nec parum aliquibus impedimentum erit liquefactionis mora, nec illud efformare poterimus, quod cordi fuerit: ſic tamen id aggredieris: Cryſtallum terito, & incerniculo in tenuiſſimum puluerem ſubcernito, cum tartari ſalis medietate ex aqua orbiculos effingas, & crudo fictili validiſſimo fornacis igne tota candeat nocte, nec liqueſcat, apto deinde vaſe colliquetur, ſed omnibus longè ſordibus: ſi enim fætulentus fortasſe fuerit, arguitur, & dolus detegitur. ſed inoffenſa interniteat perſpicuitate. quòd ſi ſalis pluſculū ſuggeratur, celeriùs liqueſcit. Sal iam patuit. Aſſolent multi cryſtallum præparare A L I T E R, vt faciliùs liquetur ſic, & operi aptior eſt: Ferrum cochleare capiunt magnum, luto muniūt, & in fractas cryſtalli partes igni committunt, dum ille incandefcant, inde tartari oleo reſtinguunt, id multoties immouāt, & æreo mortario

tario terunt, vt facilius puluis colliquetur. Fit etiam=
num pro adulterandis gemmis

Vitrum fictitium,

et illud ex oui albumine parant, quod alij ex arena
5 fluuiorum quorundam, & herbarum cineribus confi-
ciunt, sic efficies: Multa ouorum albumina simul exagi-
tabis, ijs vesicam impleas, inde in ollam aque plenam
feruentis immittas, ac diu coqui sinas, detrahe, & per
multos dies resicari curabis, loco tamen non pulueru-
10 lento, nam non relucens vituperatur, & sic lapidescet,
vt in vitri duritiem transeat. Si autem coloratum red-
dere quæsieris, coloratis aquis ebullire sinas, si topazion,
aqua croco in ea dissoluto, si pyropum, brasilis rasura:
sic alios tingito. At si vitri pondus, vel gemmæ non ex-
15 plent, ponderosos immisceto colores. vti cinnabarim, ar-
genti viui vbertate non leuem, sic vitri pondus imita-
bimur, non tamen duricie tam robustissima, vt scalp-
turis pertinaciter resistat, nec radi abnuat lima.

Quomodò diuersis modis Gemmæ adul-
20 terentur.

CAP. XVII.

ANTE quàm sua cuique assignetur gemmarum com-
positio, quedam eorum placuit apponere experimenta,
vt hinc quisque assequi liceat, quidquid ad eas fucan-
dis, & adulterandas attinet: ex vnoquoque enim ho-
25 rum alia componendi datur methodus, vt vnius ex-
emplo in omnibus vtantur, & periculum nature su-
mant. Quarum prima se offert

Hyacin=

Hyacinthus,

nec à vero multum aberrabit, & huiusmodi semper meminisse oportebit: Fictili olla & dura, plumbum immittatur, ac vitrariorum fornacis igne accommo-
detur, immoritur'que per mensem, & dimidium, sic 5
vitrum & hyacinthinum colorem imitabitur natu-
ralem, multum'que gloriaberis, nei factitia dignosci-
tur, loco'que inter has habetur princeps. Si autem

Carbunculus,

vel, quem vocant, rubinum, placuerit, sic mentieris 10
ludi gratia: friabiles enim sunt, multum'que cedunt,
& in particulas diffiliunt: Tritum auripigmentum in
rotundam immittes phialam, & igni accommodato,
eius'que vasis collo reperies optimos, & colore flagran-
tissimos, multum'que suffunduntur cocci rubore, ruti- 15
los emittentes ex sese radios. Sic verò

Succinum

imitaberis, si mastichen in olla liquidam per colum-
traieceris, ut sordibus expurgetur, & lucidior inter-
niteat, parum deinde radicis curcumae dictae, cum ea 20
remisceto, & imagines efformato. Sic si in crystallum
liquefactum tartarum vini albi crudum immittitur,
& in vas ore circumlito, per naturalem diem igni de-
tineatur. Sic quoque fiunt omnes

Gemmæ fictitiae,

25
primo crystallum, berillos, vel lapides alios ignobiliores
rotis lenigant, lateribus aequaliter quadris, vel quam
que=

querunt inducunt formam, inde tincturam parant, smaragdum æruginè, carbunculum cinnabari et brasile, saphyrum cyano, chrysolitum auro intermixto auripigmento: ne tamen perspicuitatem arceant, ijs mastiches lachrymam, vel gummi tingunt, & gemmam hinc inde diuisam lento igni super laminam accommodant, tali' que inficiunt, & cum glutinum quoddam mittunt, & sic tenaciter adcorporantur, ut dimoueri non possint: quod si meracius rubent, aquam, si dilutius colorem addunt, & ad decorem proficit, subius autem bracteæ quadrulis accommodant, cum' que anulo insignita est, & in orarum extremis coloris tinctura non deprehenditur, quo omnes arguuntur, nec aliquibus fucum subolent: vario' que huius colore mirè variatur
 15 gemme color. At si placeat

Saphyrum in adamantem vertere:

saphyrum eum inuenito dilutioris coloris, ut serè albedinem retineat, in ferri elimata scobe, fusorio in vase obruito, ac validissimo igne ubi excanduerit, ne tamen colliquetur, viscere ne parcas, ne plus, quam deceat igni detineatur, ubi perfectum recepisse colorem, ac de adamante multum fuerit mutuatus, detrahe, & in usum transferio. Albus autem

Sardonix,

25 quem alij Cameum vocant, si cordi fuerit, imitari' que eum vis, cape modum: Conchas terito multas, paruas illas quibus mulieres facies fucant, & expoliunt ornamentis
 S namentis

namenti causa, & limonium purgato succo, impones, ac dies decem fimo obruito, & lotam mixturam oui albore prophyrice teres, & quam vis imaginem effingito, & resucari curato, eam quoque anulo insignire poteris, uti libuerit.

Gemmarum compositiones aliquæ.

C A P. X V I I I.

GEMMARUM compositiones aliquas apponemus, quales plerumque locis facilitantur, si earum aliquando egens fueris. Nunc primò quomodo fingatur

Adamas,

docere lubet: primum optimum parabis crystallum, ac olla vitrarium fornaci per noctem inditur, in aquam resingue, tum minutissimè commolito, & terito, & cum tartari sale remisceto, & ex aqua pilulas digerito, per noctem ferventissimo immorentur igni candentes, ne tamen colliquantur, inde detrahe, & in aliud contumacius igni vas dimittantur, binis que immorentur diebus, & optimum habebis. Nec minus

Smaragdus

effingitur: si tali eum parabis opere: Aes optimum fornaci tres dies comburitur, detrahe, & pila contundatur, & succernitur, vase oleo iterum fornaci imponitur: igni verò imbecilliori, per quatuor immoretur dies cum duplo arene, ex qua vitrum conficitur, duro vase remissiori igni detineatur per diei medietatem, & crassius virentem reperiēs, visu incundissimum, ut suavi-

suauitate oculos alliciat . Fiat nec dissimili industria

Saphyrus,

facilis que talis est iunctura : Si vitri puluis cū cerulea
terra illa, quā figuli zapharū vocant, portionis semisse
5 mixtus, fornaci inditur, & triduo requiescere pateris
vase forti, perficitur. At carbunculi speciem, quæ Græcis

Pyropus,

nobis Rubinus dicitur, & magis fusci, quæ granate
dicuntur, sic efficiamus, & ut purpuream emitet ala-
10 critatem, aut miraciore suffunditur cocceo rubore per
omnem intimam sui partem, & si puram feceris, in-
offensam admitti, perspicuitatem : Crystallum susorio
in vase forti, ad colliquesaciendum fornaci imponimus,
cui minū parum addimus, & per diem immorari sin-
15 mus, postera die detrahe, & refrigerari finito, tunc pi-
la tundatur, & cribro excutiat, quibus quā min-
imum in calcem redacti aeri addimus, igni iterum im-
ponimus, & in colliquatum huius pulueris parum ad-
dimus. Igni fusum stannum triduo detineatur, & cro-
20 ceum, quod pessum ierit, ne amplius eluies illa inna-
tet, remisceto, & per naturalem diem ferro versato,
& nunquam cessa, quin verses, quousque refrixerit,
sic languidiūs, & linidiūs omnes rutilabunt, uti libue-
rit . Ipse tamen

25

Topazion

si vis componere: Arenam sumito, quam diximus, &
cum sui quadruplo combustum immisceas stannum, &

S 2

testa-

testaceo duro vase lento fornacium igni adhibe, & per diem igni detineatur indefinenter: valde enim arena fusibilis est. At

Chrysolitus

sic fiet: In colliquatum crystallum sexcuplum ferri ster coris, vel recrementi permisceas, & pertinacior igni vas triduo crutietur. Sic quoque

Prasius

mentitur: Crystallus colliquetur, cui duodecima immiscetur ferri, & aeris in calcem bis redacti pars, per 10 artificialem diem igni ferrea rudicula permisceto sine intermissione, & smaragdo eueniet similis, si dilutioris peroptas coloris, sextum immisceas plumbo calcis & stanni: post versato, & igni per naturalem diem relinquito, mox ab igne amotum vas, ubi refrixerit, praesum dabit. Sic

Calcedonius

eueniet: Cum igni ad colliquefaciendum crystallum immittes, argenti calcis parum remisceto, per diem fornaci immorari finito, sic pars internitebit, pars autem 20 innubilabitur, & hebes erit. Lapis autem

Cyanus

si effingi velit: In liquefactum crystallum terre illius pusillum immittas, quam in Saphyro diximus, rite ferrea rudicula permiscendo, dum combibat, 25 & per diem relinquatur, paria deinde argenti calcis pondera remisceto, per consimile tempus igni de-

ni detinendo . Si vis lapidem , quem vocant vulgò
Smaltum,

& album, sic fiat: Plumbi cinis cum crystallini pulue-
ris duplo permisceatur, in pilulas conglobato, et per no-
5 tem lento imponas igni, præcaue tamen, ne res inhæ-
reat vasi, ferrei spatha permisceco, & colliquationis
ignem auge, & fiet . S I hinc interniteat, hinc verò
albescat vis, è dicta terra cum vitri duplo, ex aqua
globulos effingito, ac per noctem reciprocationis igni
10 apto vase liquetur, rude aliquando ferrea permiscendo,
sic translucide partes, & hebetes paruo eius orbiculò
deprehenduntur . S I vis autem viride, quo solent pa-
rietes incrustari, ubi album effeceris, cum terræ ceru-
le illius pusillo misceas, & colliquetur. rude ferrea ver-
15 sato per noctem, & fiet. Horum exemplo reliquos tuo
marte effingere poteris, vt si iaspidem, antiqui lateris
pulvere, si lacteo colore, calce, & gypso. Omnes hæ ta-
mē gemmæ si languidiùs micant, vel nube aliqua cir-
cunfunduntur, angulis atterantur pluribus, vt nubi-
20 lus color angulorum percussu excitetur, & ad nite-
lam incendant pinguiorem . Hæc de chymicis, & de
adulteratione gemmarum visa sunt : superest de spe-
culis, & de gemmarum insculpturis, quod proximo li-
bro faciendum erit.

25

FINIS TERTII LIBRI.

S 3

IO=

IOANNIS BAPTISTAE
PORTAE NEAPOLITANI,
MAGIAE NATURALIS
LIBER IIII.

PROOEMIUM.

VNIVERSVM tunc hoc nego-
tiū me absoluisse reor, quum ex-
perimenta Catoptrica quædam, 10
quæ supersunt, enarrauero: satis
enim, vt censeo, attigimus Chy-
mica, vt eorū aliqua rudibus innotescere pos-
sint principia, nūc ea docere satis præsens exi-
gebat locus. Est enim quedā Geometriæ pars, 15
quæ *ὀπτική*, id est perspectiua appellatur, ad o-
culos pertinēs: multa enim huiusmodi demi-
rāda facit experimēta, vt imaginē nunc extra
porrigat, nunc nihil imaginet, nunc aliorum
translata imagines faciat. Item quoque rectius 20
speculū inspectando pedes sursum, caput deor-
sum videtur, & cetera: vti latius in sequētibus
perspiciuntur: id tamen scito, quod si diuersi-
tatē aliquam es effecturus, à plano recedas, &
semper à vero diuersum spectabis. Reddere ta- 25
men eorum causas, alienū puto, cū discipli-
na ea affatim satisfaciat, multi'que eas reddide-
rint:

rint: quas qui præoptarit, consulat Archimedē
Syracusanū, Euclidis Opticā, & Catoptricam,
Ptolomęū, Vitellionē, & reliquos, quorū mul-
ta desumem⁹, multa que denuō excogitata ad-
5 ijciemus, vt hinc quisque possit in infinitū ea
propagare: vt in omnibus euenit experientijs.
Postremō, quomodō ipsa formētur specula, ac
poliātur, vti cōmodē à nobis fieri poterit, per-
tractabimus. Post autem speculares apparitio-
10 nes, ne quid omisisse videatur, vel aliquid no-
stris historijs desiderari possit, de physicis liga-
turis vel colli suspensionibus, de gēmis, de que
figuris eis insculpendis, & earum virtutibus
exponemus: ne autē legētium animos nimia
15 sermonis prolixitate diutiūs immoremur, con-
sultius fuerit ad eorum operationes accedere.
Quomodō interdū astra contueri liceat.

C A P . I .

20 **Q**UONIAM N I B V S iam est planum, exi-
guum lumen potiori, viuidiori que
propinquum euanescere. Si facem vel
flamam aliquam luculento apposue-
ris soli, dissipatur lumen, & marcescit,
delitefcunt interdū stelle Solis fulgore nimio, cū
25 aque diu noctu que splendeant: eas igitur intuituri
remedio non fuerint destituti. Die magno Solis dese-
ctu, cū lumine orbat, & profunda tegitur cali-

gine terra, nec oculi offenduntur luce, sideribus cælum
 disseminatum conspicitur: quod suis accidisse temporibus
 Thucidides memorie mādavit, nostro' que sepe pa-
 tuit æuo, nec oculi solūm vehementi caligant luce, sed
 offenduntur, vti de Xenophontis militibus legitur, &
 de Dionysio Siciliæ tyrāno, qui splendidissima luce, car-
 ceribus tetrīs obduētos occacabat: cūm enim oculorum
 acies obsistere Soli nequeat, nec ferat, hebetatur illico,
 qui' que fuerint aliqua conspēcturi, ad cilia manus ob-
 tendunt, vel propugnaculum aliud. Hinc auspicamur: 10
 qui ea conspicerē affectabit, vti ē Galeno & Philopono
 docetur, in præaltum descendat puteum, vel huiusmo-
 di simile, vti per tenebras multum' que intervallum cæ-
 lum contueatur, serenum, vti que nec obiectum nebu-
 lis, inconniuentibus oculis, & sine nictatione clara in- 15
 tueatur astra & lucentia. Plurimæ enim ibi tenebræ
 (noctis instar) visum congregant, nec à lumine super-
 fusso dissipari sinunt. non id tamen periclitaberis Sole
 meridianum occupante: magno enim impediēis lu-
 mine: & si profundius descendes, clariū conspicies, 20
 & celerius: sin minus, obscurius & tardius. Sic pro-
 fundo cæco' que aliquis demersus antro, in Sole cande-
 lam ardescere conspiciet, quod tamen splendidissimæ
 lucis occurssu repentino non euenit: quia à maiori Solis
 vetatur lumine. Sic quā plurimos haud minime au- 25
 thoritatis viros hallucinatos reperi, vti sepe legisse &
 audiuisse memini, si diu astra conspēctari nequeunt, ta-
 li ca

li ea contemplari aggrediuntur artificio: Speculo aquæ
 immerso, in meridie cælo stellas se contueri fixas cre-
 dunt, ostendunt'que. Perpendiculares enim Solis radij
 in aquæ superficiem incidentes, speculum obliquè fe-
 5 riunt, & ex cuiusmet superficie ad spectantis oculos
 bene locatos intorquentur, Solis'que representant fi-
 guram, at radij obliquè aquam percutientes, inde re-
 fracti speculum & visum feriunt, videbitur eiusdem
 figure & minor, propter densioris mediij refractione-
 10 nem, astrum'que videre putabis, Solis corpus inse-
 quens, quod patet in Opticis. Ideò Stilbon illud pu-
 tāt multi, cum parum à Solis corpore recedat, eum'que
 semper consequi conspiciunt: Canicula aliqui fidus,
 & æstivis ideò diebus visere properant: quod si mi-
 15 nus demonstrationi fidem adhibes, sed experientiæ
 sensui'que magis credis: verum illius in æquinoctiali
 requirito intervallum, nec eandem semper reperies di-
 stantiam, ut nunc remotiora, nunc verò propinquiora
 sidera videantur: quod speculo eandem semper distan-
 20 tiam monstrat, si æquè apposueris: non tamen infi-
 cior tali ope non modò Orientem, Occidentem'ue So-
 lem, sed Meridianum occupantem liberiùs nos posse
 contueri, prætercà luminarium defectus: cum enim
 oculi imbecilli, cominus solem conspiciere non sustineāt
 25 nimio lucis splendore, sit clara luce, robore nullo, ac
 disci cernes similitudine, nec minus nigro panno, vel
 papyro, paruo foramine persio.

S S

Quo-

Quomodò in tenebris ea cōspicias, quę foris à Sole illustrantur, & cum suis coloribus.

C A P. I I.

SI quis id videre affectarit, fenestras omnes claudat oportet, proderit' que si spiramenta quoque obturentur, s ne lumen aliquod intrò irrumpens, omne destruat: v= nam tantum terebrato: ac foramen rotundę pyra- midis formam habeat. cuius basis Solem, conus verò cubiculum aspiciat, è regione parietes albos, vel lin- teis, & papyro tecto oppones. Sic à Sole illustrata om- 10 nia, & deambulantes per plateas (vti antipodes) spe- ctabis, quę quę dextra, sinistra, commutata' quę omnia videbuntur, & quò longius à foramine distabunt, tan- tò maiorem sibi adsciscunt formam, & si papyrum, vel tabulam appropinquabis, ea visuntur minora. Ali- 15 quantisper tamen immorando, non enim illicò simila- cra apparebunt: Quia simile validum maximū cum sensu non nunquam efficit sensationem, talem' que in- uehit affectionem, vt non solum cum sensus agunt, sensorijs insint, ea' que laceffant, sed etiam cum ex ope- 20 ribus discessere, diutius immorentur: quod liquidè po- test perspicui. nam per Solem deambulantes, si ad tene- bras conuertimur, comitatur nos affectio ea, vt nil vel egerrimè cernamus, cum adhuc in oculis seruetur affe- ctio ipsa à lumine facta, inde paulatim euanescente, 25 clarè in tenebris aspiciamus. Nunc autem enunciabo, quod adhuc semper tacui, & tacendum putavi. vti

Omnia

Omnia cum suis coloribus

videre si queritur: E' regione speculum apponito, non
 quod disgregando dissipet, sed colligendo uniat, tam ac-
 cedendo remouendò' que, quousque ad suam vere ima-
 5 ginis quantitatem cognoueris, debita centri appropin-
 quatione, & si attentiùs perpēderis inspectator, vultus,
 gestus, motus, hominū' que cognosces vestes, celū nubi-
 bus dispersum, cyaneo colore, & volātes volucres: quòd
 si ad verum perueneris, non parū letaberis, mirū' que
 10 cognosces, obuersa omnia, quia cētro speculi vicina sūt:
 si enim extra centrū elongabis, maiora erecta, vti sunt,
 cōspicies. Vt clarius appareat, feriat Sol vultus: sin mi-
 nus, speculū dirigendo solis reflexione ei aculetur, vt in-
 signi fulgore illustretur, debita tamen distātia, tandiū
 15 situm variando, dum verū te affecutum esse cognosces.
 Hinc philosophus & medicis patet, quo fiat in oculis vi-
 sus loco, ac intromittendi dirimitur questio sic agitata,
 nec alio præstantius vtrunque artificio demonstrari po-
 terat: intromittitur enim idolum per pupillam fenestree
 20 instar, vicem' que obtinet speculi parua magnæ spheræ
 portio, vltimo locata oculi: quòd si quis distantiam mē-
 surauerit, centri loco fiet visus, quod scio ingeniosis ma-
 ximè placitum. Hinc euenit, vt

25 Quisque picturæ ignarus, rei alicuius ef-
 figiem stylo describere possit,
 dummodò solum colores assimilare discat: hoc in sub-
 iectam tabulam, vel solidiusculam papyrum imagine
 reper=

repercussa, erit enim perito facillimum: si Sol defecerit, id alio imitaberis lumine: pleraque alia eueniunt, & cognosces, quàm ut enarrare possimus, præcipuè, si diligens inspector pertractauerit. Et huic rei consilio quispiam oculiè narrandi auspicari poterit principia, & quæ voluerit, & remotè carceribus occluso, nec leues poterunt imaginari technæ, distantiam speculi emendabis magnitudine. sat habes: qui se id fecisse iactarunt, non nisi meras nugas protulerunt, nec aliquibus adhuc inuentum putarim.

Iris quomodò videri possit.

CAP. III.

MULTIS id euenire poterit modis, commodiùs tamen è crystallo paretur, vel ex Iride quoque gemma, sexangulo crystallo simili, quam sic maiores appellauerunt, cum Solis subdita radiis, summa tecti laquearia subiectum, que planum tremula verberet umbra, iridi que colores similes ostendat. Sic enim nascitur hexagona: sin minus, arte paretur trigona, longitudine do-
drantali, latitudine duorum digitorum, inde rota ex-
poliatur, & coccinetur. Cum ergo iridem videre qua-
sieris, crystallinum, vel vitreum prisma manibus sum-
mes, & in longitudine oculis accommodabis, si per in-
fernam superficiem intueberis, omnia diuersè colorata
puniceo, viridi, xantho, & ceruleo: item si ad super-
nam superficiem oculos flexeris, permutatur colorum
situs, cum permutentur perpendiculares, & hoc clarius
Solis

Solis luce, nec contemnendum rei specimen erit, si hor-
 tos inspexeris vndique tapetis sparsos, floribus & co-
 ronis ornatos, & ambulantes homines, uti angeli vi-
 suntur, vestiū fimbria iisdem coloribus redimita: si se-
 cundum latitudinē oculis accōmodabitur, in latum co-
 5 lores videbis: si supra, vel sub oculos inuertes, inuersa
 & erecta absque coloribus vides, spectans verò qua-
 ternis inspicietur oculis, omnia tamen inflexa, ob ocu-
 lorum conuexitatē, aliquam inde cera superfūiem opa-
 10 cando, & sepe per oculos resoluendo ea videt, quæ po-
 tius sunt fastidientis, quàm voluptuose narrationis
 pertractare. I D E M quoque sic videre possumus: Si in
 peluim aquæ plenam speculum immergatur, diligens
 intuitor in parietum marginibus, iridis colores gene-
 15 ratos reperiet, & pulciores. A L I T E R vitreum vas,
 vel pellucidum aliquod rotundū, foris aqua perfusum
 Soli oppones: radius enim Solis iētum, rutilo aëris reper-
 cussu in subiecto plano cælestis arcus speciē imitabitur
 per varias Solis inflexiones. S I C Soli aquam obii-
 20 ciendo stillatim, è regione nigra in superficie dissul-
 tans Iris spectabitur, ut sepe remigrantibus euenit, a-
 quarū motu: idē quoque euenire conspicitur circa lucer-
 nas Austro flāte, et maxime humidos oculos habētibus.

Quomodo res multiplicata videri possit.

CAP. IIII.

25 I N T E R ludos qui circumferuntur, non parum iucun-
 ditatis est specillum instrumentum vitreū illud, quod
 oculis

oculis apponimus, ut cōmodius aliquid intueamur, neque enim ex his, quae oculos fallunt, potior reperiri poterit via, quā in medio (eo enim permutato, permutantur omnia) illud ergo ē solidiori vitro maiori⁵ que crassitie paretur, ut aptius in facies rota verti possit, in plures ergo facies & angulos accōmodetur, quibus aliquid numerare volumus: in eorū tamē medio anguli metam habeant, & oculorū congruat aciei, ut disgregetur visus, ne verum conspiciere possit. ē pluribus ergo superficiebus iam paratis, oculis apponi, & si alicuius faciem 10 vicinius intuebimur, Argum vel oculatum totum, si nasum, non nisi nasum: sic manus digitos, & brachia, ut non hominem, sed poētis fictum Briareum, si nummum videre contigerit, multos non unum conspicies, ut nec manibus tangi valeat, sed tangētem saepe ludat: 15 melius¹ que fuerit cum eo dare, quā accipere: si in trireme longius intuearis, armata videbitur classis. si ambulante militem, exercitus agmine faelo incedens: sit² que ut res geminari videatur, & duplices cernas hominum facies, bina³ que corpora: & hinc fiunt diuersi 20 conspiciendi modi, ut res una alia videatur, quae omnia querentibus & explorantibus patefiunt.

Speculis planis, ut caput deorsum, pedes sursum videantur. CAP. V.

SI quis planis speculis, sursum pedes, caput verē deorsum spectare conspiciat (quāquam id representādi proprium cōcavis speculis sit) planis tamē sic efficere conabimur: 25

bimur : Specula plana bina secundum eorum longitudinem collocabis, ut simul hereant, ne hinc inde agiliter dinoueri possint, rectumque efficiant angulum: ubi rite paratum fuerit, secundum longitudinis coheretiam faciei opponatur, ut in vno media, in alio reliqua videatur facies, tunc speculo leuo, vel dextro inclinabis latere rectius inspectando, & caput intorqueri videbitur, cum secundum eorum latitudinem faciem dissecabunt, fiet imago huiusmodi, ut caput infra, pedes vero supra locati videantur: quod si amplum fuerit, totus spectabitur inuersus homo. id autem mutua, & multiplici euenit reflexione: ex vno enim in aliud residit, ut obtortum videatur.

Speculum est planis, in quo vnus rei imagines plures appareant.

CAP. VI.

15 SPECULVM autem est planis compactum, cui si vna res demonstrabitur, plura illius dei simulacra, prudens inuenit vetustas, ut est Ptolemei scriptis percipitur. cuius talis est compositio: Plana tabula vel loco, quo tale erectum queris, hemicyclus disponatur, & 20 hanc secundum imaginum numerum aequè diuidas punctis, ut chordas subtendas, & absides abscindantur: inde similis latitudinis paralelogramma erigatur plana specula, & altitudinis eiusdem, firmiter glutinentur, & accommodentur, ne conuelli possint, secundum 25 longitudinem adiuncta, & super planam superficiem erecta. postremo spectantis oculus circuli locetur centro, ut uniformem ad omnia visum habeat, singulis singulas

las spectabis facies, & in circulum dispositas, uti in choreis sepe visitur, vel theatriali spectaculo: Ideò ab eis Theatricum, vel Theatrale dicitur: è centro enim facessentes lineæ perpendiculares omnes, super eorum superficiem incidunt, in se ipsas ergo reflectuntur, sic oculo imagines afferunt, depromens unaquæque suam, sic denoluendo diuersæ que situm euariando, varios & diuersos monstrat simulachrorum situs.

Speculum multitudinum construere.

CAP. VII.

IO

SPECULVM construitur, quod polytharon, id est, multorum visibilium dicitur: illud enim aperiendo & claudendo solius digiti viginti, & plura demonstrat simulachra, sic igitur id parabis: Aerea duo specula, vel cristallina rectangula super basim eandem erigantur, sint que in hemiola proportionem vel alia, & secundum multitudinis latus unum simul colligentur, ut libri instar aptè claudi & aperiri possint, & anguli diuersentur, qualia Venetiis factitare solent: faciem enim unam obiciens, in utroque plura cernes ora, & hoc quanto arctius clauseris, minori que fuerint angulo, aperiendo autem minuentur, & obtusiori cernes angulo, pauciora conspicientur numero. Sic digitum ostendens, non nisi digitos cernes, dextra insuper dextra, & sinistra sinistra conuiscuntur, quod speculis contrarium est, mutua que id accidit reflectione, & pulsatione, unde imaginum vicissitudo est.

Specu=

Speculū ē planis cōponere, in quo imago
vna veniēs, in altero recedēs conspiciatur.

CAP. VIIII.

AT speculum, in quo imago vna veniens, in altero re-
cedens conspiciatur, ē planis componere sic facile pote-
ris: Plana duo sumes specula, quorum longitudo lati-
tudini dupla, vel sesquialtera erit, & id commoditatis
gratia: nil enim eorum refert proportio: sint tamen
longitudinis eiusdem & paria, & super styllum inui-
cem inclinata uniantur, eriganturque super planum
aliquod perpendiculariter, vnde super mobile latus fi-
xa moveantur specula, non dubium sanē est, quin &
in vno accedi, & regredi in altero inspicias: & quan-
to hac appropinquabitur, elongabitur illa tantō, vt si-
mul in hoc veniens, in altero discedens videatur.

Speculis planis, vt ea cernantur, quæ longē
& alienis in locis geruntur. CAP. IX.

Si c sanē poterit quis occultē, & sine suspitione ea in-
tueri, quæ longē & alienis in locis tutō geruntur: quod
aliter fieri non posset: sedulus tamē esto in speculorum
situ: Statuatur in domicilio locus, vel alibi, quo aliquid
spectare libeat, & ē fenestra vel foraminis regione spe-
culum accommodetur, quod faciem spectet tuam, &
bene erectum, si fuerit opus, vel parietibus figatur,
vndique mouendo, & inclinando, quousque quesitum
imagineat locum, quod oculis admonēdo, & accedendo
assequeris: & si arduum fuerit, Dioptra vel alio

T

insitu-

instrumento minimè falles, & si per lineam perpendi-
 culariter erigatur, angulū secantiē, & reflexionis et in-
 cidentie linearum, & ea intueberis, quæ loco in illo ge-
 rūtur, & clarè. Sic & in diuersis eueniet locis. HINC
 euenit, quòd si vno minus fuerit commodum speculo, si
 idem pluribus spectare poteris: vel si distātia nimia vi-
 sile deperdatur, vel parietibus & montibus interiectū
 dirimatur: Speculū super accōmodabis, ex alterius regi-
 one super lineā erectam, quæ angulū diuidat rectū: sin-
 aliter, neutiquam id eueniet, & locum conspicias op- IC
 tatum: vnum enim in aliud, imaginem remittens, per
 decem, & multis elisa imago oculo euolat, ea que cer-
 nes, quæ primū offenderunt: dum imago per rectas
 profertur lineas, nec locorum, vel parietum anfractu
 cohibetur visile: facilis que fuerit constructio. Sic sepe
 simulacra trāsferre cōsuevit. At si ALITER fasti-
 giosum aliquod, vel erectum spectare quæsieris, quod
 neutiquā visus cernere possit: secundū longitudinem
 bina adiunges specula, vti diximus, & ligno, vel pa-
 rietis culmine firmetur alterum, vt promineat, & rem 20
 habeat obiectam: reliquum verò funi, vt aptè dimo-
 ueri possit, quando libuerit, & cum primò nunc obtu-
 sum, nunc acutum causet angulum, vti visus expostula-
 rit, dum visæ rei linea secundi speculi medio visus re-
 fringatur, & incidentie & reflexionis pares sint an- 2
 guli, & si alia videre queris, erige: si infirma, deprime,
 donec refringatur visui, tum demum spectabitur, si
 mani=

manibus alterū habebis, inspecto illo facilius eueniet.

Speculum quomodo constituatur, ut nil
imagnet, nisi quę volueris. CAP. X.

CONSTITUITVR sic quoque speculum, ut eo
inspecto aliquis imagine non visa sua, alienam videat
rei speciem, nec vndique circumspectam: Planum spe-
culum in pariete firmabis, super planum perpendiculari-
ter erectum, & sub notam anguli portionem capite
inclinetur, e regione cuius parietem scindis, sub cer-
tam picturę vel idoli alicuius quantitatē: eamque ei
apponas secundum portionis quantitatem, ac operies,
ut spectantem lateat, & res mirabilior videbitur, nec
ad illud accedere possit. Speculum constituto loco imagi-
nem refringet, ut visu & visibili per speculum iectus
fiat reciprocus, & ibi locetur oculus, quem locum repe-
ries, ut superius docui. Incedens ergo inspector, nec suę
imaginem, nec quicquam cernet unquā, cum ei opponi-
tur, & ad statutū peruenerit locū, picturę vel alterius
rei simulacrum cernet, quod nec alibi spectare valet.

Speculū ē planis quomodo cōstituatur, quo
imaginē in aēre volitatē aspicias. CAP. XI.

Nec erit minoris constructionis, & voluptatis spe-
culum illud ē planis compositum, quod humi iacens
homines volitantes ostendit, nec sine miraculo intue-
beris. Si quis id assequi velit, facile sic erit constructio:
Bina iungantur ligna, ut gnomonis figurā imitentur, &
fixa vndeque constituent angulum, ut orthogonū

T 2

trian

trianguli, & isocelis figuram habeant, firmetur: inde in vnoquoque pede speculū magnum vnum aequè sibi è regione aduersans, & aequè ab angulo distans, proster- natur eorū alterum, iaceat' que, quorum medio locetur spectator è terra eleuatus aliquātulum, vt facilius cal- 5
sanei formā accedēdo, et recedendo cernat, illicò enim cernes, si in recta linea te cōstitues angulū illū secāte, sit' que orizōti aequidistās. Sic imaginās speculū illud in aliud trāsuerberat, quod spectat, intuitor: manus et pe- 10
des agitet et iactet, vt volātes plumigerae solēt: sic vide- bit suā imaginē in altero volitantē, vt semper mouean- tur, dūmodo è reflexionis loco nō faceffat, nā vetaretur.

Speculo cylindrico conuexo quis intuens, alterius rei pēsilem imaginē in aëre videat.

C A P. X I I.

H A B E T & columnare speculum conuexū, vel eius hemicylindrum (quod parum referre arbitror) talem situm in domicilio, vel loco alio constitutum, vt claræ rei simulacrum in aëre non sine miraculo pendulum 15
imagine. quod si videre affectabis, sic parabis: Cy- lindricum segmentum, media domo supra tabulam, vel tripodem erectum firmetur, vt perpendiculariter solum feriat, inde è foramine aliquo vel rimula, à spe- 20
culo aliquantulum distanti oculus collocetur, & sit fixus, ne hinc inde moueri possit: è speculi deinde re- 25
gione rumpatur paries, ac fenestrea insar accommodetur, pyramidis formam habeat, intus conus, foris verò
basis

basis existat, uti fieri solet, ubi pictura vel imago aliqua collocetur, ut oculo spectari possit, sed à superficie columnaris speculi reflectatur: ut pictura illa extra collocata, quæ ex oculi foramine videri non potest, in aëre pensilis videatur, quod nō sine admiratione intuebitur: efficit id quoque speculū pyramidale conuexum, si sic accommodabis, ut eandem referat imaginem. Fit quoque eo modo, quem inferius explorabimus.

Spharico concavo ut pensilis quoque imago videri possit.

CAP. XIII.

POTEST & facilius eiusdem rei imago reflexa in aëre videri, quàm conuexo cylindrico, & clariùs concavo eueniet speculo sphericali, mirabiliùs tamen in eius segmento, à speculo enim longè videbitur, cum in sphaera centro appareat: Illud obscuro aliquo constitues loco, & ubi aliquantulum ab eo distabis, inuersum cernes caput, tu fixis oculis, & inconuenientibus centrum aspicias, donec ad tuas deuenerit acies vltra speculum in aëre reflexa species, semota penitus, dummodò oculares radij per speculi centrum acti, spectrum simulacrumque in speculo quoque videas, inde vicinius visum appropinquando maior fit, ut manibus tangi videatur. Quod si magna fuerit speculi portio, non est, qui non miretur: nam si propius accedet, ab imagine terretur, & videbitur nasus naso obuiare, & disrumpi: si quis verò stricto mucrone inuasit, videbitur ab altero inuadi, manus perfodi, ut retro manus agat,

& si quis dum aliquis inspexerit, pugnum retro demonstrauerit, videbitur & inspector colapho affici, ut timeat, faciem retorqueat & inclinet. Ut tandem facilius centrum noscas, hac utere norma, ne ad Mathematica diuertaris: Paginam, vel cera portionis arcum capias, ut utrinque chordam inducas, et perpendiculariter bifariam secato, & in concursantibus lineis, vel semidiametris necessario centrum reperies, quod in concavis omnibus cognosci potest. Sunt & cōcauorum experientie multae, quas in sequentibus trademus.

Speculi cōcaui imaginationes & operationes.

C A P. X I I I I.

CENTRO concavi hemicycli iam inuento, diuersitates omnes cognoscere facile erit, cum ex eo omnia regulentur & noscantur. Si vis ergo inuersum spectare caput extra speculi centrum, caput habeto, & inuersum statim inspicias, & pedes sursum. Si perfectum non fuerit hemisphaerium, sed eius segmentum, intra caput facilius accommodare poteris, & ingentes conspicias facies immanis Bacchi, & digitorum brachij crassitudine reddet. Talia fecit concava specula, Aostius, ut refert Seneca, ut redderent maiorem iusto imaginem, qui quadra fuit libidinis magna, sic specula disponens, ut dum draucū pateretur, sui admissarij motus omnes auersus videret, tali quae falsa membri crassitie seipsum fallēs oblectaretur. Sed ijs omissis, dextra sinistra videbuntur: et paulatim caput elongando, maior efficitur facies,

cies, cum centro vicinum fuerit, facies binas, & quaternos cernet oculos, qui in latius speculū mouēdo videbuntur, vel caput: speculi enim paruitate simul videri non possunt. Cum oculus in centro fuerit, non nisi se ipsum cernet, eo transacto & duplicatas facies, et inuersa bina cernet capita, dummodò linea per cētrū acta oculorū intercapedinē feriat: omnia tamē in cōtrariam partem moueri videbūtur, inspector forti cernat intuitu per oculares duos axes, vt geminata videat omnia, quēadmodum sepe et ratione accidit, vt res vna plurimis modis duplicari videatur. Sic quoque speculū in terra, vel tabula aliqua iaceat, et aequē ab eo distet, et inuicem intueātur: os strictū et lōgum, & deformis compressa multū apparebit facies. Hoc tamen optimi inter cetera tale retinet speculū, quod eminns ignē iaculatur, nec cōbustionem caussatur parua. qui verò periculū facere cōcupierit, splendētis Solis radijs speculum opponat, & fomitem, vel accendibilem rem centri loco collocet, quod accedendo, & remouendo inuenies, lucis que conus ostendit, & inducit illicò flamam. quod si diu perseuerarit, plumbum vel stannum colliquefacere potest: quanquam aurum, et argētum radios colliquasse me legisse meminī. Si verò maioris sphaere fuerit segmentum, per maiorem accendit distantiam.

25 De Parabolæ segmento, & de speculis alijs vistorijs.

CAP. XV.

QVOD speculum valde perurat, sepius retulimus,

T 4

nunc

nunc verò quod maximum, & eminus ignem iaculetur, speculum construere fuerit oportuum, postquam horum meminimus, quale Galeni & multorum testimonio Archimedem construxisse legimus, & hostium triremes incendisse. Scito Parabolicam sectionem inter ceteras maximè perurere, radios enim violentius congregat, & in unum coarctat. Sectio hæc reſtangu-
 gula vel parabola dicitur. Ut verè cupientibus pateat fabrica, speculum tale conficiendi cape normam: Sit distantia nota, ad quam radios emittere & cōburere
 10 queris, eam dupla, & tali diametro reſtangu-
 da pyramis erigatur: sed commoditatis gratia è cera vel creta fiat, inde plana superficie axi æquidistans pyramidis abscindatur portio, & parabolica dicetur: si ver-
 15 sus fastigiū in amblygonio hyperbolē: versus basim in
 oxigonio ellipsim habebis, nos parabolē querimus: Sit tamen portio minor, ut facilius excavetur speculum, et mirabilior res videatur: abscisse portionis superficiem, plana tabula, vel ferri lamina (ut inferius docebitur) figurā imitaberis, inde per fastigium et basis medium
 20 axē inducito fixū, & materiā aliquā excavabis chalybeā vel ferreā, vel (si manus) mixturā aliquā, qua par-
 baris archetypū: tale sic efformatū speculū parabola dicitur, et secūdum datā distantiam violenter Soli appositum, ut ipsius axis sit contra Solem, cōburet: incidentes
 25 enim radij speculo, & perpendiculariter ferientes, simul in unā reflectuntur et coincidunt, ut omnes unus
 radij

radij vicem gerāt cōburentis multum: ideo nulla est in-
 ter sectiones alia, quæ longius & valentius ignem im-
 mittat, quàm parabola. A L I T E R, quæ accēdūt, mul-
 ta specula parantur, nec sine ignitione forti, vti ex pla-
 nis multis simul coordinatis: ex vno enim hoc fieri non
 possēt, vt constat geometricæ rationis examine. Sic ta-
 men è planis vstorium fabricabis speculū: Sphericū ali-
 quod concavum materie paretur qualibet, & simul in
 caua superficie ordinentur, vt se inuicē tangūt, nec va-
 cū relinquūt, sint' que speculi sēgmēta hexagona, qua-
 drangula, vel trigona, & fuerit præstantius, vt mul-
 tarum superficiū numero radij numerentur, sic Soli
 oppositum, circa centrum accēdit ignem. Referebat At-
 tenius ex septem hexagonis speculis in vnum colligatis
 ignem accēdi, nec experientia succedit, nisi aliquantu-
 lum inclinetur, & ex omnium reflexione ignis accenda-
 tur. Nec A L I T E R ex pluribus quoque globosis tu-
 mētibz speculis ignē accēdi posse inficior, vt multorum
 numero fiat in vnoquoque radiorū congressus: ex vno
 tamē impossibile, nec sine labore huiusmodi taliū com-
 positio fieret. Poteſt quoque I D E M fieri, multorum
 speculorum concavorū compositione & intersecatione,
 nec sine laboriosa operātis industria, sed opus efficacius
 expedirent, nec minus intersecatione multorum specu-
 lorum pyramidalium. Nec iniucundi erit visus

Ignem accendere phiala aquæ plena
 soli opposita, rotunda, & vitrea: cū enim directè So-

T 5

li op-

li opponitur, retrò in linea vitreâ amphorâ pertrâseun-
te per centrū, cōbustibile aliquod ignis amicū cōstitua-
tur, vbi pertrâseuntes radij cōincidant, quod luminoso
quodā noscitur, illicò ignē inducit nō sine spectatū mi-
raculo, cum ex aqua ignem excitari videant. Sic

Ignis crystallo rotundo quoque
accēditur, vel spherula perfectè rotūda, vel si planum
vitru paretur, vti specillū, & aliquātulum Soli opposi-
tū retro partē in aduersam radios vnies, vsulat: tan-
diu enim materiā illā igniū cōceptricē remouebis, et ap- 10
propinquabis, dū radiorū reflexorū conū inueneris, inde
paullulū immorādo ignis emicat inde. et precipuē mira-
bimur, si parua magne extet spheræ portio. Medici tra-
dunt, quæ in corpore vrenda sunt: non vtilius posse,
quàm crystallina pila aduersus Solis radios opposita. 15

Speculum construere, quo multæ imaginū
diuersitates videantur. CAP. XVI.

N V N C speculum construere conabimur, in quo
multæ apparebunt imaginum diuersitates: & si tale
difficilis fuerit cōstructionis, imaginum tamen di- 20
uersitate, & occurrentia rependet, vt ad eius fabri-
cam accedatur: Circulum capies arcū vel eximie ca-
pacitatis, qua speculum volueris, & hinc inde absi-
dis portiones abscindas duas, ex pentagoni quantita-
te vna, altera ex hexagono, quo patuit modo in ma- 25
thematicis: inde pentagoni arcus tabula quadam, vel
ferro intus excanetur, vt suo gremio perfectè recipiat,
vt ex

ut ex ea refecatus videatur, cōtrarie autem dispositio-
 nis hexagoni erit latus, nam illius quantitas conuexa
 excipiat tabula, ut instar illius arcus promineat, in-
 de cerea vel plumbea accipiat bractea conuenientis
 5 soliditatis, latitudine arcum hexagoni, & longitudine
 utrosque superans, sic deinde incuruetur lamella, ut ri-
 tē in excavato insideat ligno, ne intercapedo vel rimu-
 la relinquatur vlla, et conuexa superficies seruata pro-
 minens, tunc intrinsecus applicetur secundum eius la-
 10 titudinem, ne concauitatis forma aduersetur conuexi-
 tati: sed lamella eadem utrasque sine impedimento re-
 cipiat portiones: sic parato archetypo, chalybis, vel alte-
 rius rei mixtura speculum construatur, uti docebimus,
 & per politum multas ostendet imaginum diuersita-
 15 tes. Primò dextra dextra videbuntur, & sinistra sini-
 stra, cū planorum omnium speculorum passio sit, ut
 oculus qui fuerit dexter, hic leuius: et è leuo mutuò fiat
 dexter: Si verò retrò gradus tuleris, commensuratum
 videbitur idolum, & imago anteriùs prominebit: si
 20 conuexæ magis accedes superficier, turpis fiet imago, &
 quantò magis heret, eò fiet deformior, & equino capi-
 ti magis assimilare videberis, quòd si speculum incli-
 nabis, inclinabitur & ipsa & variando situm & spec-
 culum, variationes conspicias diuersas, nūc caput deor-
 25 sum, et pedes sursum, & multa conspicias, que in præs-
 entia recensere opus esse non censui: nam super volabi-
 lem sedem locatum, ut utrasque possit facies ostendere,
 antè

antè et retrò per se omnia intuator, cernet. **SPECVLUM** quoque ex omnibus dictis cõponimus, vt eo solo imagines omnes videatur, quæ in omnibus, plura ora, nunc maiora, nunc minora, nunc dextra, nunc sinistra, hæc propriiùs, illa remotiùs, et æqualia: si loco vno sinuo sum, alio cõcauum, in medio planũ locetur, magna imaginũ diuersitas spectabitur. **SPECULO** cylindrico cõuexo ore opposito, quãtò longitudine deformis, eò gracilitate turpis videbitur, si eius longitudo faciẽ trãsuer sam secet, humilẽ vultũ & cõpressum, vti rana, demõstrat, vt non nisi dẽtes spectẽtur, eodẽ fermẽ pacto, qui in ense spectabitur, vel ferro alio polito & longo, si illud inclinabis antè, frons maxima, mentum verò paruum, et gracile equi effigie. **CONTRA** verò retro, si in cauo intus inspicias, plures vnus rei cõspiciuntur idóli vicem gerẽtes prælatis speculi. Si cẽtro oculum apposueris, tota cernes eũ speculi latitudine, sic frõtem os, et reliqua: si tale inuertes speculũ, vt latè facie secet, inuersum caput cernes illicò, et cetera quæ in cõcauo retulimus. **SI** cõuexũ pyramidale inspicias, acuta frons, largum verò mentũ: si cõtrà, larga frons, longissimus verò nasus. **MULTA** autem concavo inspicias ora, si secũdũ cauum illud plures planorũ speculorum portiones accõmodaueris: intuens enim aliquis, secũdũ speculorum numerum numerabit ea, eiusdẽ que motus omnia, & tãdem quaecunq; fuerit speculum, vt potè non planum, semper diuersum ab idólo spectabitur.

In

In speculum excavatum idolum quomodo foras emineat.

CAP. XVII.

RECENTIORVM quoque industria nactum est, ut speculo in eodē plura cernātur ora, vel unius rei simulacra, sine primi impedimento: retrò enim excavat speculum, & cōcauum paruum effingunt, unde foliolo inducto, uti docebimus, et ritè cōcinnato, alterius vicē foras exhibebit. Hinc optimè inuētū provenit, ut speculo quis intues, alterius rei imaginē erectā cernat, ut nō sine spectātis admiratione, manibus corripies, nil nisi aërem tēgat: sepe vidisse memini, et sic res se habet. E crystallo in speculum paratum, sed meliùs ex iride gemma, uti semper vidi, retrò idolū vel imaginem excavant, qua potuerint diligētia, folium inde accōmodant

15 supra, & in sede locant, quantum enim profunditatis habebit, tantum extra superficiem eminebit, nec tibi satisfacies, nisi manibus tetigeris, an verè promineat, sic litteræ ritè leguntur, ut argēto fictæ videantur, nec tanta erit visus acies, quin respiciendo hallucinetur.

20 Speculis bracteola quomodo inducatur, & vitrea terminetur.

CAP. XVIII.

IAM apparitiones omnes in speculis, quas novimus narrasse visus sum: nunc autem restat, ut pauca & non prætereunda dicam, ut perfectam tradam eorum

25 scientiam. Primò speculorum terminatio, quæ è crystallo & vitro parantur, inde aliorum mixturas & polituras, ut sciens artifex & nascere & componere sciat:

nam

nam quanquam inter multa, quae rerum referunt ima-
ginem, velut aqua, gemmae quaedam, politumque me-
tallum, nil aequè perspicuè reddit simulacra, quàm
plumbum vitro sublitum. Perspicua specula, aut cry-
stallo, aut vitro paratur, crystallinis planis folia quaedam
retrò inducuntur: cauis verò, & conuexus vitreis mix-
tura quaedam inducitur, qua tota perlinuntur. Cry-
stallina specula ubi plana & adequata sunt, quantita-
tis eiusdem artifex stāneam efficiat bracteā planam
& tenuem, qua poterit diligentia. si enim crystallum
vel vitrum non sublineretur plumbo, ob sui vigorem,
naturaeque densitatem, non sisteret impressam imagi-
nem, sed dilabi sineret, quia vitrum rarum & pellu-
cidum, ob sui pelluentiam non contineret, vnde euā-
nesceret in eo simulacrum, vt in Sole lumen: inde su-
pra hanc bracteā vinum argentum digitis extrica-
bis, vt ea totum combibat, & ubi in superficie cernes
herere, & argentea videbitur, tu hāc manibus capies,
& speculi à parte aliqua inducere incipies, paullatim
totum occupato, & circumplectito lamina ea, diligen-
tia non sine parua, ne aërem intro concipiens, irritum
faciat laborem, nec eijci amplius possit. ubi hoc accom-
modaueris, super planum aliquod locato, ac supra pon-
dus inducito, & per diē sic requiescat. Minc natura re-
rum omnium parens, oculum speculi instar composuit,
quippe à tergo pelluentibus partibus, nigrorem quen-
dam apposuit, quo sublato, et tolleretur vidēdi facultas.

ALII

ALITER possumus conuexa specula terminare sic:
 Ingēs formato vas è vitro rotūdum pile instar, vti vi-
 trariorū fornacibus fieri solent, et igne candēs in ven-
 tre persoretur, vel apto instrumēto, vel aliter, colliqua-
 5 to iam vitro vas tangat, & inflator suo fungatur mu-
 nere, in locū illum rūpitur inflatum, foramine' que illo
 proijcitur mixtura, quā prius parabis. et colliquatum in
 vas aliud cōmodum transferas, paribus ponderibus sci-
 licet stibij et stanni confusi et elimati, vndique operator
 10 per spaciolum reuoluat, permouens opus, vbi circumli-
 tum fuerit concuum omne, eodem foramine superflu-
 um emanet, & frigescat, inde bina vel plura secabis
 specula, quod rectē perficies smiri lapide: talem enim
 sortitur naturam, vt vitrum tactu et crystallum secet,
 15 perlucida & terminata habebis specula.

Specula quomodo cōflētur, & speculorum
 mixtura & politura.

CAP. XIX.

SI concuum, conuexum, diuersē' que efformatum spe-
 culum formare quæsieris, & parabolam sectionem,
 20 quam antea retulimus, cera archetypum parabis: ap-
 tius enim manibus accommodatur, in diuersam redu-
 citur formam, & aptius erit operi, vbi quæsitā specu-
 li figura cereum archetypum habes, sequenti terra ri-
 tē præparata, tenui penicillo illinas, dum aliquam ha-
 25 buerit crassitiem, inde supra crassius tritum aliud mā-
 nibus accommodabis, talis que soliditatis, vt fustum
 sustentet metallum, ne vi ignis frangatur, & in par-

res plures diffiliat, paruo tamen foramine relicto: quo
cera detrahatur, & metallum immittas, Soli resiccand-
um committas: nam igni inferuescens fluitat cera, sic
in calidum cauum illud colliquatum immittito metal-
lum, & refrigerari finito, & quesitam speculi habes
formā. T E R R A E enim, quibus uti poterimus mul-
tae sunt, uti smiri, tripoli vocato, pumice, lapillis, sepie
testibus, antiqui lateris puluere, dum mutuo perfricā-
tur, hirci combustis ossibus, ferri rubigine, & multis.
haec ritè tundantur, tenui que succernantur incernicu- 10
lo, sic denuò in pilam repetantur, & tritentur, igni de-
inde vase incandescere sinunt, & porphyreo leuigant
marmore, & tandiu operantur, quandiu in tenuissi-
mum vertatur puluerem, ut ferè tactum effugiat, &
in auras euolare possit, inde aquae, vel cerio subtiliorem 15
efficiunt, omnes vel ex his aliquos tali madefaciunt a-
qua, quam menstruum vocant. viuis carbonibus ollam
sale plenam exaggerant: ubi sal crepitare desierit, in
aquam dissolunt. Si tu ardenti aqua madefacies, in
frigidam adhuc terram projicere metallum poteris: id 20
enim maximè refert, ut terra colliquatum recipiat me-
tallum, uti tripoli vocatū aurū substat, lapilli plum-
bum & argentum, aes molarum puluere, ijs non solum
in speculis uti poteris, sed in alijs. M I X T V R A, qua
in speculorum efformatione utimur, ita ferè communi- 25
ter ab omnibus efficitur: Aes cum stanni triplo, tartari
paullulum, & arsenicum, ut fluat & in simul adcor-
poren-

porentur: alij cum stanno æris triplum, et stibij tantil-
 lum argentum, vel pyriten album adiungunt, alij ex
 plūbo cum argenti duplo, alijs' que efficitur metallis: sed
 ubi in testaceum vas, igni cōtūmax fuerit fustum, in ty-
 5 pos immittunt, sic et aliter specula temporantur, sed ho-
 rum meminisse sufficiat. I A M speculorum cōstructiones
 retulimus, nunc polituras superesse video, ut post-
 quam cōflata et cōstructa fuerint, lenigētur, et præ-
 poliantur, ut ex eo resiliens radius simulacrum redū-
 10 det, fluat, & imaginet speculum, multū que leuor, &
 partiū concinnitas refert. Si verò leue minimè fuerit,
 sciinditur simulacrum, & ut hinc maior, minor appa-
 reat figura, & diuersa. Rude autem postquam fuerit
 speculum, rotæ accommodetur, ubi arma expoliuntur,
 15 et ad partium lenitatem, & æqualitatē reducatur, om-
 nium: si concavum, vel conuexum polies, ne rotæ motus
 speculum frangat, lignum dolabis, ea ad speculi for-
 mam reduces, & pice glutinabis, ne moueatur, inde
 smiri subtiliter infracto panno, vel corio valde per-
 20 fricabis, inde pumice in pollinem redacta (facile enim
 puluerascit) ritè pumicabis ut accommodetur, & le-
 uorem inducas, vel ubi fixum adhæreat tabulæ, stan-
 ni calx tripoli immittatur, & extricetur: in extrema
 autem politura tartaro, fuligine, salicis vel iuniperi ci-
 25 neribus uti poteris, & maximè prænitebit. Smiri au-
 tem sic præparatur, optimus quaratur, & conteres,
 & per pannum incernes, aqua madeat. Hæc autem

V

de

de speculis eorumque operationibus dicta sufficiant.

De Physicis ligaturis. CAP. XX.

INTER naturalia quoque versantur experimenta
Physice ligaturae, vel ut malint aliqui, colli suspensiones:
debent enim vel collo suspendi, vel alijs locis ferri,
ut insitam gerentibus elargiantur virtutem, haec enim
ex Indorum, Graecorum scriptis, praecipue Hermetis,
Coptabendlucis, ceterorumque transferre placuit: natu-
ralliter enim operantur, & quam retinent vim ope-
rationemque, vel à virtute habent, quam vocat Zeno IC
universalem, vel ab ipso calo, nec operationes illas ali-
cui perficiendi dabitur facultas, nisi ut Plato, & So-
crates ait, convenientibus membris, & locis adligen-
tur, & deferantur, aiuntque prodesse multum posse
(ut omnes uno fateantur ore) & animae cogitationem, 15
certamque effectus fidem. Anquit enim Plato, si huma-
na mens aliquam rem non iuvantem sibi prodesse pro-
certo habet, ex sola mentis intentione sibi prodesse po-
test: ex timore enim & laetitia non solum in volume
mutatur corpus, sed in ventris solutionem, & in diu- 20
turnas maxime passiones incidere potest; & si haec iu-
vant, per naturalem solum causam iuvant: alie enim
vitae incolumitati, quaedam robori, sapientiae, haec hila-
res, tristes, infelices, & infortunatos faciunt, pigros,
vel timidos. Vnde si quis viperam serpentem collo sus- 25
penderit, eamque praefocet lineo filo, & maxime ma-
rine purpure donec moriatur, valet filum colli suffoca-
tioni,

tionis, & faucium apostematibus, si collo cuiquam aduini-
 cis. Sic si torquem viridis iaspidis collo suspenderis, ut
 stomachi os attingat, ventriculi os non leniter confir-
 mare Galenus prodidit. Canini dentes, cum hominem
 5 momorderint, in frustulis cerum ligati, armo' que sus-
 pendi, à canis rabidi moribus suspendentem defendunt.
 Peonie radix collo suspensa pueris sanat comitiale mor-
 bum. Sic quoque dissectis crescente luna pullis hirun-
 dinis, qui primo partu exclusi sunt, in ventre eorum la-
 10 pillos offendes, è quibus duos, unum colore album, alterum co-
 lore varium eximes: ij prius, quam terram attigerint, in iu-
 uenae corio, aut ceruina pelle brachio aut collo adligati
 comitialibus prosunt, & saepe prorsus recreantur, ut a-
 it Dioscorides. Auricularis digitus abortini, si mulieris
 15 collo suspendatur, illa non concipit, dum in collo habue-
 rit: idem' que adalligata asparacis radix facit. Est &
 aranei genus, quod candidam, tenuem, densam' que te-
 lam orditur, in aluta ligatum, & lacerto appensum
 quartanis circuitibus medetur. Corallus rubens sto-
 20 machum confirmat, & ad cordis passionem valet, si
 supra illud ligetur. Aëites lapis sinistro brachio alliga-
 tus gravidus continet partus, cum lubricae sunt vulvae,
 parum' que tenaces. Sed parturientibus si femoribus
 alligetur, facit ut sine dolore pariant, sed è brachio
 25 amoveatur. Onix collo suspensus auget tristitia in som-
 no, ut diximus, & hominem ad aegritudinem conuer-
 tit. Saphirus ardorem interiore refrigerat: nam

in febris incensui refrigerium praebe, si iuxta cor-
 dis venas pulsatiles suspendatur. Smaragdus collo su-
 spensus fugat hemitritaeum, & defendit ab epilepsia,
 unde nobilibus mandatur filiorum collis illum suspen-
 dendum, ut ab eis defendat. Amethystus è collo depen-
 dens ad ventriculi os, ab ebrietate liberat. Hyacinthi
 genus quodcumque si à collo pendet, vel digito gera-
 tur, pestiferæ regionis noxas non senties, sit' que illius
 viginti granorū pōdo. Et pes Testudinis dexter ligatus
 super dextrum podagrici pedē dolorē sedat, & sinistrū 10
 sinister iuuabit, nec obesse poterit manus manui. Lupi
 stercus ossa comedentis, quod in terram non deciderit,
 si vinculo suspenditur, non quolibet, sed lane laniatæ
 cuius à Lupo, quod si ea non adesset lorum, tum quod cin-
 geret inguina, tum alterum quo stercus contineretur, 15
 parari præcipiunt, prodest multum coliacis: Sed effica-
 ciores perhibent sapientes hos lapidum effectus, si lapi-
 des habueris Phœbeos, vel Lunares, hos argenteo filo,
 illos aureo collo suspenderis, semper aiunt Solis vel Lu-
 nae radijs vegetari. Solenitis enim nō modò Lunæ figu- 20
 ram imitatur, sed motum, quia cū ea circuit, collo ge-
 status lunarem efficit spiritum, Lunæ que virtutes in-
 fluit. Sic Helioselinon nominatus, qui luminarium am-
 borum coniunctionem præse fert, gestatus utriusque
 virtutis compotem facit, id in ceteris obseruato. Hæc 25
 sunt, quæ ex antiquorum libris decerpimus, quibus se-
 pe indigentes vsi sumus, uti in toto conspicitur opere.

De

De gemmarum viribus, & earundem
imaginibus. CAP. XXI.

CUM alterius sit negotij de imaginibus, gemmis in-
sculptis, & earundem virtutibus transcribere, aliò
5 transferre decreuerim, vti non purè naturaliter ope-
rantibus, quò tamen vberiori doctrina occultarum ope-
rationum praeuidis satisfaciam, hìc apposuius. cum
quoque conspicerem, quos demonstrant effectus, na-
turali euenire virtute, horis, configurationibus & cele-
10 stibus characteribus adiuncta, corroboratae que cum la-
pidum virtuti conformibus, signis describantur. Iam et
ab antiquis multae prosperitati relictæ sunt, & prae-
termissæ, nec minimum in monstris interpretandis, ea-
rumque virtutibus intelligendis recentior insudat ætas,
15 sed antè quàm quæ dicendæ sunt præcepero, plurimos,
qui horum meminerint, memoria repeto. Ptolemæus
affert, huius seculi facies celestibus vultibus subiectas
esse, quibus mira sapientes operabatur, imagines con-
struētes & describentes: & Haly Aben Rhodam Sa-
20 pientem quendam Aegyptium scorpionis sigillo thure
impresso sanasse, qui scorpionis morsu affligeretur,
ille annulo scorpionis imaginem deferebat, & inscul-
pi iusserat celi medium, vel ortus cardinem occupa-
te, & cum Luna iuncto, quod & à Serapione simile
25 narratur. Vtilem quoque aduersus serpentes imagi-
nem effici posse Porphyrius autumat, cum Luna cele-
stem intrat serpentem, vel cum feliciter aspicit, &
V 3 multa,

multa, quae breuitati parcentes omittimus. Iñc breui-
 ter recensēbimus operationes, configurationes que de-
 bitis. Vt rem igitur exordiamur, multiplici de causa
 ab antiquis scriptas reperimus, vti nostra se extendi po-
 tuit cognitio. Primò annulis claudēbātur, vt tali littere
 clauderentur sigillo, atque ex eo, qui litteras dabat, fa-
 cies agnosceretur. quod Suetonius Tranquillus de Au-
 gusto protulit, qui in diplomatibus, libellis que & epi-
 stolis signandis vsus est sphrynge, mox magni Alexan-
 dri imagine, nouissime sua, Dioscoridis manu sculpta, 10
 qua signare insequenti quoque principes perseuerave-
 rat. idem Ouidius quoque retulit in Tristibus: Et sepe,
 quae apud nos reperiuntur, & in manus incidunt, diuersis
 hominū faciebus scriptae visuntur, atque è sardoniche
 potissimum fieri consueuerunt, quod solus ceram non 15
 conuallat. Reperiuntur quoque contra diuersa acciden-
 tia scriptae, & lapidū virtuti decētibus figuratombus
 corroboratae, vt potior viuidior que existat lapidis ope-
 ratio: inter cetera enim, quae caelestes influxus recipere
 possent, idoneae sunt gēme, nam quanquam caelestibus 20
 muneribus capiendis duriores videantur, vbi tamen
 accipiunt, tenaciū & diutiū retinent, quod Iamblico
 quoque placitum video. Sic sepe annulis, quibus insig-
 niuntur & decorantur, obuersas inuenimus gemmas,
 intus enim quod nudam tangebāt digiti carnem, in- 25
 scriptae imagines, characteres, & diuersarum littera-
 rum notae verba que conspiciuntur, statis horis, oportu-
 nis que

nis que temporibus conscripta, quorum figurandi & scribendi modum latè in sequentibus intelliges. Nunc autem lapidum virtutes, nostro operi idoneas breviter perscribemus, ut res exemplis meridianis luce clarior fiat.

De lapidum virtutibus. CAP. XXII.

N V N C lapidum virtutes recenscimus, non tamen omnium virtutes omnes me referre putes, laboris potius, quam ingenij & subtilitatis esset: sed eas tantum que frequentius reperiuntur, & experientia probauimus, earumque figuræ lapidum proprietatibus respondent, & ad nostrum opus necessarie videntur. facile tamen eis plena multa reperies volumina, ut nil aliud tractent. Et primò Achates, qui Achatis fluminis ripis reperitur, niger est, albis interlitus Zonus, et aliquando intermicantibus guttis illuitur: contra scorpionum serpentumque morsus valet, facundum facit hominem, gratum, & Regum amicitiam conciliat. Idèò Ismeniam Choraulem multis & fulgentibus uti consueuisse legimus, & in Persia eorum suffitu tempestates auertuntur, & flumina sistuntur, argumentum eius esse, si inferuentes cortinas fuerint proiecti, eas frige faciunt, sic autem irritæ tales sunt vires. Alethorius è galli ventre extrahitur, qui quatuor spado annis vixerit, nos autem è galline ventriculo veteris extraximus: Is ore detentus sitim extinguit, huius gerulus iniectus erit, ille etiam honores acquirere facit, & facundum reddit, uxorem marito gratam facit, sic

extrahitur à grue geranites, à dracone draconites, siue
 drachetias, à buffone borax : qui à veneno liberat, sic
 chelidonium è dissectis hirundinum ventribus, sed nisi
 viventibus abscissus sit, nunquam gemmascit: nam si
 obeat prius serpens, vel animal, simul euanescit et ipse, 5
 sic extractis lapidibus adhuc & viventibus ipsis reti-
 nent lapides eosdem effectus, quos et stelle, quibus subij-
 ciuntur : Alectorius enim potestatem solarem habet,
 unde gestantes inuictos reddit. sic chelidonium ex hi-
 rundinibus erutus curat melancholiam, & amabilem 10
 facit, cum Iouialis sit, & in ceteris idem obseruabis.
 Aëtites lapis quassatus, sonat in eius ventre lapillus:
 Confert pregnantibus ne abortiantur, sedat & cadu-
 corum passiones. Amethystus purpurei, & violacei est
 fulguris. dictus quasi non ebrius, ebrietati resistit in cō- 15
 potationibus, ex ebrio prudentem reddit & litteris
 operam daturum iuuat, quia sculpi facile potest, multae
 in eo scriptae figure reperiuntur, uti dicetur: hominē fa-
 cit vigilem, bonū que ferenti praebet intellectum. Co-
 rallus in multis prodest, ideò corallorum gestamine 20
 amoliedis periculis & fascinationibus maximè vtun-
 tur omnes, ideò corallo surculi pueris adligantur, pe-
 ctore. Confert Calcedonius gerenti, ut caussas vincat,
 corporis virtutes vegetet, contra demonum illusiones,
 et phantasticas cogitationes ex melacholia exortas va- 25
 let. Corneolus animorum callētiū mollit impetus, &
 tamentes iras mitigat, sanguinis compescit fluorem, &
 preci-

præcipue mulierum menstruis laborantium. Heliotropius
 quod deiectus in vas aque Solis radios accedentes per-
 cussu sanguineo mutet maximè dictus, Solem eclypset,
 & obscurum reddat, quod nobis adhuc inexpertum, vel
 5 quod imbres excitet. Gestatus bonam famam acquire-
 re facit, sanguinem sistit profluentem, venena pellit, nec
 gestantem finit falli, incolumen seruans. Hyacinthus
 venena fugat & pestilentes tractus: & tradunt Pa-
 nici eum, qui Hyacinthum gestat, esse à fulgure tutum. Iap-
 10 sis castum reddit, sanguinem sistit, & menstruum fluens,
 prodest, quibus aqua intercus inest, & quos febris adu-
 rit, victoriosum, & potentem contra inimicos facit, sto-
 machum roborat, si collo rudis suspensus, os stomachi tan-
 gat, is tamen qui viridis: sunt et alij degeneres, nomi-
 15 nis tantum auctoritate gaudentes. Iris in sexangulum
 mucronem utrinque leniter turbinatus desinit, sub le-
 cto si Solis radijs opponitur, & pars umbra detineatur,
 celestis arcus similitudinem parietibus ostendit, quod
 forma euenit, ne ex se id aliqui putent euenire, hic au-
 20 xiliatur parturienti. Lapis cyaneus contra melancholic-
 am, quartanā, & sincopin valet. Saphyrus, cui aureus
 pulvis inesse videtur aureis que punctis pellucet, vege-
 ta conseruat membra, inuidos superare facit, nec timore
 afficietur gerulus, febres refrigerat, inflammationē,
 25 anthraces, & frigida tactu sanat apostemata: vim con-
 tra venenum habet, sanguinem reprimi naso fluentem, si
 temporibus opponatur, Smaragdus viridi colore insignis

ocularū visus viriditate refocillat, unde hāc oculis spe-
 ctasse prodest, praecipuē quos alterius gēne fulgor retu-
 derit, varò sculptū reperitur, nec temerē sic placuit, ne
 offensum decus imaginū lacunus corrūperetur, cū diffi-
 ciliter incidatur, oportet casū ferri, nā coitū nō sustinet, 5
 ut scribit Albertus de Vngarie Rege, cui in cōgressus
 hora cū vxore in partes dissiluit, et fractus est. Prodi-
 tur Nerone in smaragdo gladiolorū pugnas spectasse,
 ipse opes auget, et verba persuasoria. Topazius lunati-
 cam sanā passionem, auget diuitias, sanguinis co fluor 10
 stringitur, et gestatus gratiā acquirere facit, et si con-
 cauus, ut ceteri obiectum idolum conuersum ostendit.

De celi & Planetarum imaginibus.

C A P. X X I I.

HAE C sunt planetarum celi que imaginum figurae, 15
 quas sepe intuens lapidum virtuti conformes inscrip-
 tas reperies, uti Mercurium gracilem iuuenem, cadu-
 ceum ferentem, capite pedibusque talaria. Martem au-
 tem loriatum, militem bellicosum, vexillum, hastam vel
 scutum secum ferentem. Venerem autē nudam mulie- 20
 rem, speculum & secum Cupidinem puerū habentem,
 lasciuo actu: sic Iouem solio sedentem, virga imperan-
 tem: falciferum senem Saturnum: radijs insignitum
 Solem. Nec minus octauae sphaerae configurationes cre-
 brius in lapidibus ijs perspicere licet, similes, vrsae, coro- 25
 nae, cygni, aquilae, alati equi, serpētarij, reliquarū que.
 Sic signa omnia, arietes, tauros geminos, cācros, leones,

&

5 & cetera, & ex stellarū naturis planetis conformibus
 operationes eliciunt. Sunt et alię imaginū cōfigurationes,
 quibus lapides veteres effigiabāt, iuxta Indorum,
 Aegyptiorū, Magorū, et aliorū astrologorū sentētiās, nō
 tā visibiles quā imaginabiles, vt in prima Arietis fa-
 cie, hominē aiūt adscēdere nigrū, corporis ingētis, rubeos
 habēs oculos, pāno que pręcinctus albo, ascēdit in secun-
 da mulier chlamyde cooperta linteā, viridibus pannis
 10 cincta, vñū retinēs pedem. An tertia verò ascēdit homo
 rubeis indutus vestibus, armillam habens manibus au-
 reā, cupiens et bonū facere, nec potest: sic in ceteris alijs
 sunt ascriptę, quę qui quęsierit, eorum quęrat libros,
 longum enim et nimis fastidientis esset lectiois eorum
 opiniones recēdere, quę et inter se diuersantur, idēo di-
 15 uersis et varijs insculptę imaginibus repeririūtur. Sunt
 & alię aliter operantes, rem enim hominibus et gesti-
 bus exprimunt, vt, si (gratia exempli) amorem induce-
 re cupiunt, dulces complexus, gestus, & loquelę expri-
 munt, et osculantes. at si odium vel iracundiam, terga
 20 obuersantes, se in simul fugiētes, et abhorrentes, sic a-
 nimi passiones omnes quas inducere exoptant, figuris
 exprimunt, sed lapidum virtuti conformibus, aptis
 quoque insculpuntfigurationibus, quę quomodō ap-
 tari, et reperiri debeant, in sequentibus apeririūtur.

25 Quibus imaginibus effigiari debeant lapi-
 des, vel gemmę. CAP. XXIIII.

LAPIDVM virtutum iam meminimus, & quę
 sint

sint configurationes inscribendae, ad caelestem fauorem
 aucupandum, reliquum est doceamus, ipsis aptari quo-
 modo debeant, ac opportunum tempus eligendi normam.
 Amethysto saepe insculptus iuuenis reperitur caducifer,
 galcratus & pedibus talaria, & manu aliquando
 sinistra gallum tenens, quem Mercurium esse norunt
 omnes, nec à lapidis virtute discordat, unde sapien-
 tiam & intellectum gestantibus pollicetur, & mul-
 ta, cum versatilis sit eius natura. Achat scripti scorpio-
 nes reperiuntur, aranei, serpentes, animalia cetera vene-
 nosa, nunc hominem serpentibus insidentem, quem ser-
 pentarium caelestem Aesculapium esse noscunt, unde
 veneno, & scorpionum morsibus medetur, & Siculo
 nascitur Achate flumine, ubi maximi gignuntur scor-
 piones, & per eos scorpionum eius provinciae pestis ex-
 tincta est, horumque virtute natura defectum repe-
 dit. Inscribitur & angifer in hematite: legi enim
 Magos Persarum Regi suo consuluisse, ut hunc lapi-
 dem ferret, & contra venenum putant, ut Haly scri-
 bit. Iaspidi saepe leones, galli, aquile, trophaea, lorica,
 nunc Martem, nunc armatum militem serpentes pedi-
 bus conculcantem, & in collo scutum insculpunt, &
 lapidis duritiei, & virtuti respondentem hominem, sa-
 pe victorem, belligerum, & inuictum reddunt. Ne-
 chepsos autem Rex ad stomachi remedium, huius enim
 virtute vegetatur, draconem radios emittentem inscri-
 bi iussit. In Magnete saepe cynosurae figura visitur, cum
 maxi-

maximè illius sideris amore detineri videant, contactu enim ferrum ad illam vergit, ac compotem virum illius virtutis efficit, utpotè Saturnalis. In Selenite lapide semper Lune imago reperitur, & qui argenteo filo circumdatam tulerit, lunaris efficitur. Saphyro varie imprimuntur animalium figure ut eorum morsus sanet. Hyacintho fulgura, ut ab eius flagore gerentes reddat tutos. Corneolo varie diuersæ que ob variam et diuersam eius virtutem & operationem, qui lapis facilis est sculpturæ & inuentionis, vnde filios Israël in deserto horum multitudinem sculpsisse fertur. Iam exempla retulimus, quomodo aptis lapidum operationibus, aptæ celorum configurationes scribi debeant. Sunt quoque qui anulos, quibus clauduntur lapides, è metallis effingant, additis planete illi, ut faciliorem contrahant operandi facultatem: uti Saturni è plumbo, Solis ex auro, Lune ex argento, ut saturnius gerens, solaris vel lunaris euadat, quod non nisi profuturum existimo.

Electiones inscribendis lapidibus necessaria.

C A P. XXV.

SE D maiorem è celo virtutem suscipere, & præripere dicunt, si statis temporibus & oportunis inscribantur, sic enim animantur magis que ijs influunt sidere configurationes: & hoc fundamentum & radicem statuunt omnium: nam si amorem excitare cupis, aptis & beneuolis aspectibus: si odium accendere, iniquis & destruentibus utere, affectu que cogni-

cognito tempus preparatur: nam si Veneris vel Satur-
 ni imagines facere constituunt, hanc Taurum, Libram,
 alterum Aquarium vel Capricornū subire expectāt,
 & ut veritas pateat, in eorum sculpturis in Leone So-
 lem, in Cancro Lunam, in Gemino & Virgine Mer-
 curium reperimus. Sic in Leonis vel Cancri figuram
 inscribere volunt, in eis Solem & Lunam vagari cer-
 nunt, & illicò inscribunt, præcipue id tamen cauent,
 ut Luna immunis, & ab omni sit impedimento libe-
 ra, utpotè Martis, Saturni que, sic Solis combustionis. 10
 Præterea mentem adhibent, ne cursu vacua, sed cres-
 cens, et velox, nec in signi calce reperiatur (sepè enim
 infortunarum termini sunt) in felici sede, conspiciunt
 eam fortune trigono, vel hexagono ascendens, in ortus
 cardine, vel cæli culmine, non in cadentibus: nō sit de- 15
 clinans, dolet enim tunc planeta & torpet, ascenden-
 tia signa diurna in die, noctu verò nocturna, ut faci-
 lius repotiat, nec impedimentum asserre possit. Con-
 trā propostere procedas, si odium vel infirmitatem in-
 ducere molieris, cum signorum figuram inscribere que- 20
 runt, nō minus per triplicitates sequentes inuenies: nā
 ex Ariete, Leone, & Sagittario prima constat triplici-
 tas, quorum in die Sol dominus, in nocte Iupiter, in
 crepusculis autem frigidificum Saturnus sidus: & tali-
 bus signis, & sculpturis frigidis medebantur egritu- 25
 dinibus, hydropisi, & paralyti, sic secundum reliquas
 triplicitates reliqua inscribunt signa, alijs medētia in-
 firmita-

firmitatibus. Id tamen non omitam, quod testantur omnes seculorum turbæ, eorum virtutem elanguescere, & extingui. Ideò quæ à maioribus factitata, nunc irrita prorsus & vana conspiciuntur.

- 5 Iam PHILIPPE Rex optime Naturalis Magie p̄sum absoluimus, uti nostra valuit infirmitas, & ab hoc genere posthac feriamur, in quibus non tam mira, quàm vera scribere visum est. Si quid intentatum remanet, vel inconcinnè dictum, & negotij difficultati, & temporis breuitati ascribatur. Hec enim sunt dicendorum præludia, sublimiora enim & secretiora conscripturi sumus, si diuina fauerint.

FINIS.

15

Scito statim reualefcere ebrium, atque sanari (etiam si caput adeò doleat, ut sensus titubent) si testes in aquâ ponat frigidam, vel aceto diluat.

- 20 Vinum foetidum emendatur, si pro vasis magnitudine iustam proportionem truci mundi per saculum in vinum suspendas: quidquid enim fœtoris in vino est, attrahit, & mirè clarificat.

Vinum sublimatū, in quo modicū salis immiscueris, si accendatur in patina, extinctis alijs luminibus, nitum quàm perterritos reddat homines: rubescit etiam cancer viuus hoc vino, enam sale non opposito.

- 25 Si coagulo modicum de mustella addatur cerebro, fit ut caleus non putrescat, etiam triuiebris: neque mures talem arrodant.

Si fuit aquæ fistularis immergantur salis niri libræ duæ, illicò frigebit aqua.

1111 3 1111
The first part of the book is a
prologue in which the author
explains the purpose of the work
and the method of the investigation.
The second part is a description
of the various parts of the
universe, and the third part is
a description of the human
body and its various parts.
The fourth part is a description
of the various parts of the
universe, and the fifth part is
a description of the human
body and its various parts.

1111 3 1111
The first part of the book is a
prologue in which the author
explains the purpose of the work
and the method of the investigation.
The second part is a description
of the various parts of the
universe, and the third part is
a description of the human
body and its various parts.
The fourth part is a description
of the various parts of the
universe, and the fifth part is
a description of the human
body and its various parts.

